Panduan Developer

AWS Config

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS Config: Panduan Developer

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Merek dagang dan tampilan dagang Amazon tidak boleh digunakan sehubungan dengan produk atau layanan apa pun yang bukan milik Amazon, dengan cara apa pun yang dapat menyebabkan kebingungan di antara para pelanggan, atau dengan cara apa pun yang menghina atau mendiskreditkan Amazon. Semua merek dagang lain yang tidak dimiliki oleh Amazon merupakan properti dari masing-masing pemilik, yang mungkin berafiliasi, terkait dengan, atau disponsori oleh Amazon, atau tidak.

Table of Contents

Apa itu AWS Config? ... 1
Fitur ... 1
Cara Menggunakan AWS Config ... 2
Administrasi Sumber Daya ... 2
Audit dan Kepatuhan ... 3
Mengelola dan Memecahkan Masalah Perubahan Konfigurasi ... 3
Analisis Keamanan ... 3
Cara AWS Config Kerja ... 4
Mengirimkan Item Konfigurasi ... 5
Konsep ... 8
Manajemen Sumber Daya ... 9
AWS Config Aturan ... 11
Paket Kesesuaian ... 14
Agregator ... 14
Menggunakan AWS Config ... 15
Kontrol Akses ke AWS Config ... 16
Solusi Mitra ... 17
Support Wilayah ... 17
Service Limits ... 22
Informasi Tambahan ... 24
AWS Kit Pengembangan Perangkat Lunak untuk AWS Config ... 25
Memulai ... 27
Fitur ... 27
Mendaftar untuk AWS ... 28
Mendaftar untuk Akun AWS ... 28
Membuat pengguna administratif ... 29
Menggunakan AWS Config ... 30
Menyiapkan AWS Config (Konsol) ... 30
Fitur ... 30
Menyiapkan ... 31
Pengaturan 1-klik ... 32
Pengaturan manual ... 36
Menyiapkan AWS Config (AWS CLI) ... 45
Fitur ... 45

Menyiapkan ... 46
Prasyarat ... 46
Memulai AWS Config ... 91
Verifikasi yang AWS Config Dimulai ... 101
Bekerja dengan AWS SDK ... 103
Manajemen Sumber Daya ... 105
AWS ConfigDasbor ... 105
Kepatuhan dan Inventaris Sumber Daya ... 106
AWS ConfigMetrik Penggunaan dan Sukses ... 108
Jenis Sumber Daya yang Didukung ... 110
Amazon AppStream ... 111
Amazon AppFlow ... 112
... 112
Amazon API Gateway ... 112
Amazon Athena ... 113
Amazon CloudFront ... 113
Amazon CloudWatch ... 114
Amazon CodeGuru ... 115
Amazon Cognito ... 115
Amazon Connect ... 116
Amazon Detective ... 117
Amazon DynamoDB ... 117
Amazon EC2 ... 117
Amazon ECR ... 125
Amazon ECS ... 126
Amazon EFS ... 126
Amazon EKS ... 127
Amazon EMR ... 127
Amazon EventBridge ... 128
Amazon Forecast ... 129
Amazon Fraud Detector ... 129
Amazon GuardDuty ... 130
Amazon Inspector ... 130
Amazon IVS ... 130
Amazon Keyspaces ... 131
OpenSearch Layanan Amazon ... 131

Amazon Personalize 132
Amazon Pinpoint 133
Amazon QLDB 134
Amazon Kendra 134
Amazon Kinesis 134
Amazon Lex 135
Amazon Lightsail 135
Amazon Lookout for Metrics 136
Amazon Lookout for Vision 136
Amazon Managed Grafana 137
Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus 137
Amazon MemoryDB for Redis 137
Amazon MQ 137
Amazon MSK 138
Amazon Redshift 138
Amazon RDS 140
Amazon Route 53 141
Amazon SageMaker 143
Amazon SES 144
Amazon SNS 145
Amazon SQS 145
Amazon S3 145
Amazon WorkSpaces 147
AWS Amplify 147
AWS AppConfig 148
AWS App Runner 149
AWS App Mesh 149
AWS AppSync 150
AWS Audit Manager 150
AWS Auto Scaling 151
AWS Backup 152
AWS Batch 153
AWS Budgets 153
AWS Certificate Manager 153
AWS CloudFormation 154
AWS CloudTrail 154

AWS Cloud9 154
AWS Cloud Map 155
AWS CodeArtifact 155
AWS CodeBuild 156
AWS CodeDeploy 156
AWS CodePipeline 157
AWS Config 157
AWS DMS 158
AWS DataSync 159
AWS Device Farm 160
AWS Elastic Beanstalk 161
AWS FIS 162
AWS Global Accelerator 162
AWS Glue 163
AWS Ground Station 163
AWS HealthLake 164
AWS IAM 164
AWS IoT 165
AWS KMS 169
AWS Lambda 169
AWS Mainframe Modernization 170
AWS Network Firewall 170
AWS Network Manager 171
AWS Panorama 172
AWS Private CA 172
AWS Resilience Hub 173
Penjelajah Sumber Daya AWS 173
AWS RoboMaker 174
AWS Signer 174
AWS Secrets Manager 174
AWS Service Catalog 175
AWS Shield 176
AWS Step Functions 176
AWS Systems Manager 176
AWS Transfer Family 177
AWS WAF 178

AWS X-Ray ... 180
Penyeimbang Beban Elastis ... 180
MediaConnect ... 181
MediaPackage ... 182
MediaTailor ... 182
Cakupan Sumber Daya berdasarkan Ketersediaan Wilayah ... 183
Amerika Utara dan Selatan ... 183
Eropa ... 243
Asia Pasifik ... 292
Tiongkok ... 335
Afrika dan Timur Tengah ... 370
GovCloud ... 417
Komponen Item Konfigurasi ... 461
Mengelola AWS Sumber Daya Tercatat ... 462
Mengelola Perekam Konfigurasi ... 463
Mengelola Saluran Pengiriman ... 469
Memperbarui Peran IAM ... 473
Memilih Sumber Daya Yang Tercatat ... 474
Konfigurasi Perangkat Lunak Perekaman untuk Instans yang ... 503
Melihat AWS Sumber Daya yang Direkam ... 506
Mencari Sumber Daya yang Ditemukan ... 506
Melihat Detail Konfigurasi ... 508
Melihat Kepatuhan Konfigurasi ... 515
Melihat Riwayat Kepatuhan ... 519
Memberikan Snapshot Konfigurasi ... 522
Merekam Sumber Daya Pihak Ketiga ... 529
Langkah 1: Siapkan Lingkungan Pengembangan Anda ... 530
Langkah 2: Modelkan Sumber Daya Anda ... 530
Langkah 3: Hasilkan Artefak ... 532
Langkah 4: Daftarkan Sumber Daya Anda ... 533
Langkah 5: Publikasikan Konfigurasi Sumber Daya ... 533
Merekam dan Menghapus Status Konfigurasi untuk Menggunakan Sumber Daya Pihak Ketiga AWS CLI ... 534
Mengelola Status Konfigurasi untuk Jenis Sumber Daya Pihak Ketiga Menggunakan API ... 536
Menandai Sumber Daya Anda ... 537
Pembatasan Terkait Penandaan ... 537

Mengelola Tag dengan TindakanAWS Config API ... 538
Contoh Pemberitahuan ... 539
Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi ... 540
Contoh Pemberitahuan Pengiriman Riwayat Konfigurasi ... 555
Contoh Konfigurasi Pengiriman Snapshot Mulai Pemberitahuan ... 556
Contoh Konfigurasi Pemberitahuan Pengiriman Snapshot ... 556
Contoh Pemberitahuan Perubahan Kepatuhan ... 557
Contoh Aturan Evaluasi Mulai Pemberitahuan ... 561
Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi Besar ... 562
Contoh Pemberitahuan Gagal Pengiriman ... 563
AWS Aturan Config ... 565
Support Wilayah ... 567
Komponen Aturan ... 573
Metadata aturan ... 574
Struktur aturan ... 575
Mode Evaluasi ... 594
Jenis pemicu ... 594
Mode evaluasi ... 595
Evaluasi aturan ... 599
Aturan Terkelola ... 600
Jenis Pemicu ... 601
Mode evaluasi ... 601
Daftar Aturan Terkelola ... 602
Daftar Aturan Terkelola berdasarkan Mode Evaluasi ... 905
Daftar Aturan Terkelola berdasarkan Jenis Pemicu ... 920
Daftar Aturan Terkelola berdasarkan Ketersediaan Wilayah ... 934
Aturan Tertaut Layanan ... 1254
Membuat Aturan Terkelola DenganAWS CloudFormation Template ... 1255
Aturan Kustom ... 1257
Aturan Kebijakan Kustom ... 1257
Aturan Lambda Kustom ... 1257
Jenis pemicu ... 1258
Mode evaluasi ... 1259
Mengelola sumber daya yang dihapus ... 1260
Membuat Aturan Kebijakan Kustom ... 1261
Membuat Aturan Lambda Kustom ... 1265

Menambahkan, Memperbarui, dan Menghapus Aturan 1297
Menggunakan konsol 1297
Menggunakan AWS CLI 1304
Menggunakan Referensi API 1308
Menggunakan Security Hub 1311
Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan 1311
Menghapus Hasil Evaluasi 1316
Menghapus Hasil Evaluasi (Konsol) 1316
Menghapus Hasil Evaluasi (CLI) 1316
Menghapus Hasil Evaluasi (API) 1317
Mengelola Aturan Organisasi 1317
Support Wilayah 1318
Remediasi 1321
Prasyarat 1322
Menyiapkan Remediasi Manual (Konsol) 1322
Menyiapkan Remediasi Otomatis (Konsol) 1323
Hapus Tindakan Remediasi (Konsol) 1325
Mengelola Remediasi (API) 1326
Support Wilayah 1326
Paket Kesesuaian 1331
Prasyarat 1331
Mulai AWS Config Merekam 1332
Prasyarat untuk Menggunakan Paket Kesesuaian Dengan Remediasi 1332
Prasyarat untuk Menggunakan Paket Kesesuaian Dengan Satu atau Lebih Aturan AWS Config 1332
Prasyarat untuk Paket Kesesuaian Organisasi 1335
Support Wilayah 1337
Pemeriksaan proses 1342
Contoh Template Paket Kesesuaian untuk Membuat Pemeriksaan Proses 1343
Sertakan Pemeriksaan Proses Dalam Paket Kesesuaian 1343
Mengubah Status Kepatuhan dari Pemeriksaan Proses 1344
Lihat dan Edit Pemeriksaan Proses (Konsol) 1345
Templat Contoh Paket Kesesuaian 1346
AWSPaket Kesesuaian Pagar Pembatas Detektif Menara Kontrol 1350
Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0 1350
Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0 1584

Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8 1757
Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM 1785
Praktik Terbaik Operasional untuk AI dan ML 1926
Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon API Gateway 1927
Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon CloudWatch 1927
Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon DynamoDB 1927
Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon S3 1927
Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234 1928
Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen Aset 2163
Praktik Terbaik Operasional untuk AWS Backup 2163
Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen AWS Identitas Dan Akses 2164
Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS Kerangka Well-Architected 2164
Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan Kerangka AWS Well-Architected Framework 2230
Praktik Terbaik Operasional untuk BCP dan DR 2404
Praktik Terbaik Operasional untuk BNM RMIT 2405
Praktik Terbaik Operasional untuk Profil Kontrol Cloud Sedang Pusat Keamanan Siber Kanada (CCCS) 2735
Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1 4314
Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2 4355
Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1 4408
Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2 4510
Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3 4683
Praktik Terbaik Operasional untuk CIS Top 20 4872
Praktik Terbaik Operasional untuk CISA Cyber Essentials 4955
Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Informasi Peradilan Pidana (CJIS) 5163
Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 1 5300
Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 2 5423
Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 3 5730
Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 4 6180
Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 5 6667
Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 1 7227
Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 2 7348
Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Komputasi 7764
Praktik Terbaik Operasional untuk Ketahanan Data 7765
Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Database 7765

Praktik Terbaik Operasional untuk Data Lakes dan Layanan Analytics 7765
Praktik Terbaik Operasional untuk DevOps 7766
Praktik Terbaik Operasional untuk EC2 7766
Praktik Terbaik Operasional untuk Enkripsi dan Manajemen Kunci 7766
Praktik Terbaik Operasional untuk Panduan Keamanan Siber ENISA untuk UKM 7766
Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah 7943
Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS) 8053
Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High 8178
Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11 8313
Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah) 8691
Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang) 8971
Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC 9562
Praktik Terbaik Operasional untuk Katalog Kriteria Kepatuhan Komputasi Cloud Jerman (C5) 9798
Praktik Terbaik Operasional untuk Gramm Leach Bliley Act (GLBA) 9887
Praktik Terbaik Operasional untuk GxP EU Annex 11 9945
Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA 10117
Praktik Terbaik Operasional untuk IRS 1075 10648
Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS 10873
Praktik Terbaik Operasional untuk Load Balancing 10964
Praktik Terbaik Operasional untuk Penebangan 10965
Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Manajemen dan Tata Kelola 10965
Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655 10965
Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG 11008
Praktik Terbaik Operasional untuk Pemantauan 11243
Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG 11244
Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP BCSI 11724
Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC 11796
Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC 11909
Praktik Terbaik Operasional untuk Jaringan dan Layanan Pengiriman Konten 12105
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 4 12105
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5 12440
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171 13251
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 172 13604
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 181 13678
Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800 25 14220

Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF 14386
Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Privasi NIST v1.0 14769
Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23 15028
Praktik Terbaik Operasional untuk NZISM 15228
Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1 15313
Praktik Terbaik Operasional untuk Sumber Daya yang Dapat Diakses Publik 15729
Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCB 15730
Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF 15780
Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan 15943
Praktik Terbaik Operasional untuk Tanpa Server 15943
Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Penyimpanan 15943
Praktik Terbaik Operasional untuk SWIFT CSP 15944
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) 15979
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) 15980
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) 15980
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon CloudFront 15980
Praktik Terbaik Keamanan untuk OpenSearch Layanan Amazon 15980
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Redshift 15981
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) .. 15981
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Auto Scaling 15981
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CloudTrail 15982
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CodeBuild 15982
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon ECR 15982
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Lambda 15982
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Network Firewall 15983
Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon SageMaker 15983
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Secrets Manager 15983
Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS WAF 15984
Contoh Template dengan Tindakan Remediasi 15984
Paket Kesesuaian Kustom 15984
Menyesuaikan template 15985
Menerapkan paket kesesuaian kustom Anda 15989
Dasbor Paket Kesesuaian 15989
Menavigasi Halaman Utama Paket Kesesuaian 15990
Pelajari selengkapnya 15990
Melihat Riwayat Kepatuhan 15991

Melihat Timeline Kepatuhan 15992
Kueri Riwayat Kepatuhan 15992
Menerapkan Paket Kesesuaian (Konsol) 15994
Menyebarkan Paket Kesesuaian Menggunakan Template 15994
Mengedit Paket Kesesuaian Kesesuaian Kesesuaian Kesesuaian 15995
Menghapus Paket Kesesuaian Kesesuaian Kesesuaian Kesesuaian 15996
Menerapkan Paket Kesesuaian ()AWS CLI 15996
Menyebarkan Paket Kesesuaian 15997
Lihat Paket Kesesuaian 15998
Lihat Status Paket Kesesuaian 15999
Lihat Status Kepatuhan Paket Kesesuaian 15999
Dapatkan Detail Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian Tertentu 16000
Hapus Paket Kesesuaian 16001
Mengelola Paket Kesesuaian (API) 16001
Mengelola Paket Kesesuaian Organisasi 16002
Support Wilayah 16003
Pemecahan Masalah 16006
Agregator 16008
Support Wilayah 16009
Pelajari Selengkapnya 16013
Dasbor Agregator 16013
Menggunakan Dasbor Aggregator 16014
Dasbor Kepatuhan 16017
Dasbor Inventaris 16019
Pelajari Selengkapnya 16021
Menyiapkan Aggregator (Konsol) 16021
Buat Aggregator 16022
Mengedit Aggregator 16024
Menghapus Aggregator 16024
Pelajari Selengkapnya 16021
Menyiapkan Agregator () AWS CLI 16025
Tambahkan Agregator Menggunakan Akun Individu 16025
Menambahkan Aggregator Menggunakan Organizations AWS 16027
Daftarkan Administrator yang Delegasi 16028
Lihat Aggregator 16030
Mengedit Agregator 16032

Menghapus Agregator ... 16033
Pelajari Selengkapnya ... 16021
Mengotorisasi Akun Agregator (Konsol) ... 16034
Tambahkan Otorisasi untuk Akun dan Wilayah Agregator ... 16034
Otorisasi Permintaan Tertunda untuk Akun Agregator ... 16035
Hapus Otorisasi untuk Akun Agregator yang Ada ... 16036
Pelajari Selengkapnya ... 16021
Mengotorisasi Akun Agregator (AWS CLI) ... 16037
Tambahkan Otorisasi untuk Akun dan Wilayah Agregator ... 16037
Menghapus Akun Otorisasi ... 16038
Pelajari Selengkapnya ... 16021
Pemecahan Masalah ... 16038
Pelajari Selengkapnya ... 16021
Pertanyaan Lanjutan ... 16041
Fitur ... 16042
Batasan ... 16043
Support Wilayah ... 16045
Editor Kueri (Konsol) ... 16049
Gunakan AWS Contoh Query ... 16050
Buat kueri kustom Anda ... 16051
Editor Kueri (AWS CLI) ... 16052
Data Konfigurasi Sumber Daya Kueri ... 16053
Menyimpan Kueri ... 16054
Lihat semua Kueri Tersimpan ... 16055
Dapatkan Detail Kueri Tersimpan ... 16056
Hapus Kueri Tersimpan ... 16056
Prosesor kueri bahasa alami ... 16057
Kueri menggunakan prosesor kueri bahasa alami ... 16050
Support Wilayah ... 16058
Kueri Sampel ... 16059
Contoh Pertanyaan Hubungan ... 16065
Komponen Kueri ... 16066
Sinopsis ... 16066
Parameter-parameter ... 16067
Contoh-contoh ... 16067
Menghapus Data ... 16068

Mengatur Periode Retensi Data (Konsol) ... 16070
Keamanan ... 16072
Perlindungan Data ... 16073
Enkripsi Data dalam Transit ... 16074
Enkripsi Data dalam Transit ... 16074
Manajemen Identitas dan Akses ... 16074
Audiens ... 16075
Mengautentikasi dengan identitas ... 16075
Mengelola akses menggunakan kebijakan ... 16079
Bagaimana AWS Config bekerja dengan IAM ... 16082
Contoh kebijakan berbasis identitas ... 16089
AWS kebijakan terkelola ... 16107
Izin untuk Peran IAM ... 16253
Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengiriman ... 16257
Izin untuk Kunci KMS untuk Saluran Pengiriman AWS Config ... 16262
Izin untuk Topik Amazon SNS ... 16264
Pemecahan Masalah ... 16268
Menggunakan Peran Tertaut Layanan ... 16270
Pencatatan dan Pemantauan ... 16272
Pencatatan log ... 16273
Memantau ... 16282
Antarmuka titik akhir Amazon VPC ... 16289
Buat Endpoint VPC untuk AWS Config ... 16290
Tanggapan Insiden ... 16290
Validasi Kepatuhan ... 16291
Ketangguhan ... 16292
Keamanan Infrastruktur ... 16292
Analisis Konfigurasi dan Kelemahan ... 16293
Pencegahan confused deputy lintas layanan ... 16293
Praktik Terbaik ... 16294
FAQ ... 16295
Tidak dapat melihat perubahan konfigurasi terbaru saya ... 16295
Dapatkah saya berharap untuk melihat perubahan konfigurasi saya segera? ... 16295
Hubungan Tidak Langsung di AWS Config ... 16295
Apa itu hubungan sumber daya? ... 16295
Apa hubungan langsung dan tidak langsung sehubungan dengan sumber daya? ... 16296

Hubungan tidak langsung mana yang AWS Config mendukung? 16296
Bagaimana item konfigurasi dibuat karena hubungan langsung dan tidak langsung? 16298
Apa item konfigurasi yang dihasilkan karena hubungan tidak langsung? 16298
Bagaimana cara mengambil data konfigurasi yang terkait dengan hubungan tidak langsung? 16300
Contoh kode 16301
Tindakan 16301
Menghapus peraturan 16302
Jelaskan aturan 16303
Letakkan aturan 16305
Riwayat Dokumen 16310
Pembaruan Sebelumnya 16423
Glosarium AWS 16493
..... 16494

Apa itu AWS Config?

AWS Config memberikan tampilan terperinci tentang konfigurasi AWS sumber daya di AWS akun Anda. Ini mencakup bagaimana sumber daya terkait satu sama lain dan bagaimana sumber daya tersebut dikonfigurasi di masa lalu sehingga Anda dapat melihat bagaimana konfigurasi dan hubungan berubah dari waktu ke waktu.

AWS Resource adalah entitas yang dapat Anda gunakan AWS, seperti instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), volume Amazon Elastic Block Store (EBS), grup keamanan, atau Amazon Virtual Private Cloud (VPC). Untuk daftar lengkap AWS sumber daya yang didukung oleh AWS Config, lihatJenis Sumber Daya yang Didukung.

Fitur

Saat Anda mengatur AWS Config, Anda dapat menyelesaikan yang berikut ini:

Manajemen sumber daya

- Tentukan jenis sumber daya yang AWS Config ingin Anda rekam.

- Siapkan bucket Amazon S3 untuk menerima snapshot konfigurasi berdasarkan permintaan dan riwayat konfigurasi.
- Siapkan Amazon SNS untuk mengirim pemberitahuan aliran konfigurasi.
- Berikan izin AWS Config yang diperlukan untuk mengakses bucket Amazon S3 dan topik Amazon SNS.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Konfigurasi AWS Sumber Daya dan Riwayat serta Mengelola Konfigurasi dan Riwayat AWS Sumber Daya.

Aturan dan paket kesesuaian

- Tentukan aturan yang ingin Anda gunakan AWS Config untuk mengevaluasi informasi kepatuhan untuk jenis sumber daya yang direkam.
- Gunakan paket kesesuaian, atau kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang dapat diterapkan dan dipantau sebagai satu entitas di akun Anda. AWS

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengevaluasi Sumber Daya dengan AWS Config Aturan dan Paket Kesesuaian.

Agregator

- Gunakan agregator untuk mendapatkan tampilan terpusat dari inventaris dan kepatuhan sumber daya Anda. Agregator adalah tipe AWS Config sumber daya yang mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari beberapa AWS akun dan AWS Wilayah ke dalam satu akun dan Wilayah.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun.

Kueri lanjutan

- Gunakan salah satu contoh kueri atau tulis kueri Anda sendiri dengan mengacu pada skema konfigurasi sumber daya. AWS

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status AWS Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini.

Cara Menggunakan AWS Config

Ketika Anda menjalankan aplikasi Anda AWS, Anda biasanya menggunakan AWS sumber daya, yang harus Anda buat dan kelola secara kolektif. Karena permintaan untuk aplikasi Anda terus meningkat, begitu juga kebutuhan Anda untuk melacak sumber AWS daya Anda. AWS Config dirancang untuk membantu Anda mengawasi sumber daya aplikasi Anda dalam skenario berikut:

Administrasi Sumber Daya

Untuk menjalankan tata kelola yang lebih baik atas konfigurasi sumber daya Anda dan untuk mendeteksi kesalahan konfigurasi sumber daya, Anda memerlukan visibilitas terperinci tentang sumber daya apa yang ada dan bagaimana sumber daya ini dikonfigurasi kapan saja. Anda dapat menggunakannya AWS Config untuk memberi tahu Anda setiap kali sumber daya dibuat, dimodifikasi, atau dihapus tanpa harus memantau perubahan ini dengan melakukan polling panggilan yang dilakukan ke setiap sumber daya.

Anda dapat menggunakan AWS Config aturan untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi AWS sumber daya Anda. Saat AWS Config mendeteksi bahwa sumber daya melanggar ketentuan di

salah satu aturan Anda, AWS Config tandai sumber daya sebagai tidak sesuai dan mengirimkan pemberitahuan. AWS Config terus mengevaluasi sumber daya Anda saat dibuat, diubah, atau dihapus.

Audit dan Kepatuhan

Anda mungkin bekerja dengan data yang memerlukan audit yang sering untuk memastikan kepatuhan terhadap kebijakan internal dan praktik terbaik. Untuk menunjukkan kepatuhan, Anda memerlukan akses ke konfigurasi historis sumber daya Anda. Informasi ini disediakan oleh AWS Config.

Mengelola dan Memecahkan Masalah Perubahan Konfigurasi

Bila Anda menggunakan beberapa AWS sumber daya yang bergantung satu sama lain, perubahan konfigurasi satu sumber daya mungkin memiliki konsekuensi yang tidak diinginkan pada sumber daya terkait. Dengan AWS Config, Anda dapat melihat bagaimana sumber daya yang ingin Anda modifikasi terkait dengan sumber daya lain dan menilai dampak perubahan Anda.

Anda juga dapat menggunakan konfigurasi historis sumber daya Anda yang disediakan oleh AWS Config untuk memecahkan masalah dan mengakses konfigurasi sumber daya masalah yang terakhir diketahui.

Analisis Keamanan

Untuk menganalisis potensi kelemahan keamanan, Anda memerlukan informasi historis terperinci tentang konfigurasi AWS sumber daya Anda, seperti izin AWS Identity and Access Management (IAM) yang diberikan kepada pengguna Anda, atau aturan grup keamanan Amazon EC2 yang mengontrol akses ke sumber daya Anda.

Anda dapat menggunakan AWS Config untuk melihat kebijakan IAM yang ditetapkan ke pengguna, grup, atau peran kapan saja AWS Config yang merekam. Informasi ini dapat membantu Anda menentukan izin yang dimiliki pengguna pada waktu tertentu: misalnya, Anda dapat melihat apakah pengguna `John Doe` memiliki izin untuk mengubah pengaturan VPC Amazon pada 1 Januari 2015.

Anda juga dapat menggunakan AWS Config untuk melihat konfigurasi grup keamanan EC2 Anda, termasuk aturan port yang terbuka pada waktu tertentu. Informasi ini dapat membantu Anda menentukan apakah grup keamanan memblokir lalu lintas TCP yang masuk ke port tertentu.

Cara AWS Config Kerja

Saat Anda mengaktifkan AWS Config, pertama kali menemukan AWS sumber daya yang didukung yang ada di akun Anda dan menghasilkan item konfigurasi untuk setiap sumber daya.

AWS Config juga menghasilkan item konfigurasi saat konfigurasi sumber daya berubah, dan menyimpan catatan historis item konfigurasi sumber daya Anda sejak Anda memulai perekam konfigurasi. Secara default, AWS Config membuat item konfigurasi untuk setiap sumber daya yang didukung di wilayah tersebut. Jika Anda tidak AWS Config ingin membuat item konfigurasi untuk semua sumber daya yang didukung, Anda dapat menentukan jenis sumber daya yang ingin dilacak.

Sebelum menentukan jenis sumber daya AWS Config untuk dilacak, periksa Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah untuk melihat apakah jenis sumber daya didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config. Jika jenis sumber daya didukung oleh AWS Config setidaknya satu Wilayah, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya tersebut di semua Wilayah yang didukung oleh AWS Config, meskipun jenis sumber daya yang ditentukan tidak didukung AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

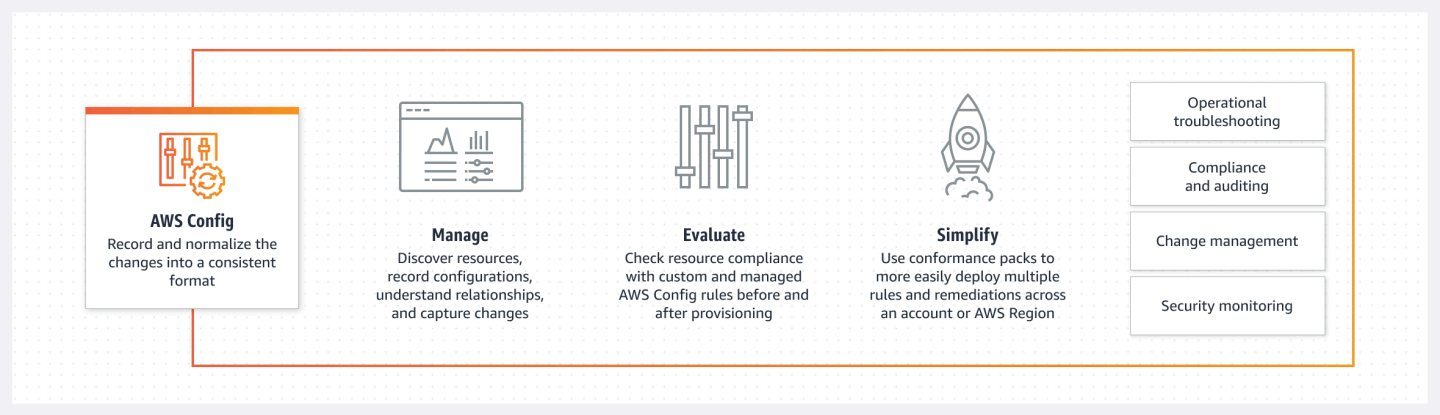
AWS Config melacak semua perubahan pada sumber daya Anda dengan menjalankan panggilan Deskripsikan atau API Daftar untuk setiap sumber daya di akun Anda. Layanan ini menggunakan panggilan API yang sama untuk menangkap detail konfigurasi untuk semua sumber daya terkait.

Misalnya, menghapus aturan keluar dari grup keamanan VPC menyebabkan AWS Config panggilan Deskripsikan API di grup keamanan. AWS Config kemudian memanggil panggilan Describe API pada semua instance yang terkait dengan grup keamanan. Konfigurasi terbaru grup keamanan (sumber daya) dan setiap instance (sumber daya terkait) direkam sebagai item konfigurasi dan dikirimkan dalam aliran konfigurasi ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3).

AWS Config juga melacak perubahan konfigurasi yang tidak diprakarsai oleh API. AWS Config memeriksa konfigurasi sumber daya secara berkala dan menghasilkan item konfigurasi untuk konfigurasi yang telah berubah.

Jika Anda menggunakan AWS Config aturan, AWS Config terus mengevaluasi konfigurasi AWS sumber daya Anda untuk pengaturan yang diinginkan. Tergantung pada aturan, AWS Config akan mengevaluasi sumber daya Anda baik dalam menanggapi perubahan konfigurasi atau secara berkala. Setiap aturan dikaitkan dengan AWS Lambda fungsi, yang berisi logika evaluasi untuk aturan tersebut. Ketika AWS Config mengevaluasi sumber daya Anda, itu memanggil fungsi aturan. AWS Lambda Fungsi mengembalikan status kepatuhan sumber daya yang dievaluasi. Jika sumber

daya melanggar ketentuan aturan, AWS Config tandai sumber daya dan aturan sebagai tidak patuh. Saat status kepatuhan sumber daya berubah, AWS Config kirimkan pemberitahuan ke topik Amazon SNS Anda. Gambar berikut menampilkan ikhtisar tentang cara AWS Config kerja.



> **Note**
>
> Tidak dapat melihat perubahan konfigurasi terbaru saya
>
> AWS Config biasanya mencatat perubahan konfigurasi ke sumber daya Anda tepat setelah perubahan terdeteksi, atau pada frekuensi yang Anda tentukan. Namun, ini atas dasar upaya terbaik dan kadang-kadang bisa memakan waktu lebih lama. Jika masalah berlanjut setelah beberapa waktu, hubungi AWS Supportdan berikan AWS Config metrik Anda yang didukung oleh Amazon. CloudWatch Untuk informasi tentang metrik ini, lihat Metrik AWS Config Penggunaan dan Sukses.

Mengirimkan Item Konfigurasi

AWS Config dapat mengirimkan item konfigurasi melalui salah satu saluran berikut:

Bucket Amazon S3

AWS Config melacak perubahan dalam konfigurasi AWS sumber daya Anda, dan secara teratur mengirimkan detail konfigurasi yang diperbarui ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Untuk setiap jenis sumber daya yang AWS Config merekam, ia mengirimkan file riwayat konfigurasi setiap enam jam. Setiap file riwayat konfigurasi berisi detail tentang sumber daya yang berubah dalam periode enam jam itu. Setiap file menyertakan sumber daya dari satu jenis, seperti instans Amazon EC2 atau volume Amazon EBS. Jika tidak ada perubahan konfigurasi yang terjadi, AWS Config tidak mengirim file.

AWS Config mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 saat Anda menggunakan perintah deliver-config-snapshotdengan AWS CLI, atau saat Anda menggunakan DeliverConfigSnapshottindakan dengan API. AWS Config Snapshot konfigurasi berisi detail konfigurasi untuk semua sumber daya yang AWS Config direkam di AWS akun Anda. File riwayat konfigurasi dan snapshot konfigurasi dalam format JSON.

> **Note**
>
> AWS Config hanya mengirimkan file riwayat konfigurasi dan snapshot konfigurasi ke bucket S3 yang ditentukan; AWS Config tidak mengubah kebijakan siklus hidup untuk objek di bucket S3. Anda dapat menggunakan kebijakan siklus hidup untuk menentukan apakah Anda ingin menghapus atau mengarsipkan objek ke Amazon S3 Glacier. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola Konfigurasi Siklus Hidup di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon. Anda juga dapat melihat Pengarsipan Data Amazon S3 ke posting blog S3 Glacier.

Topik Amazon SNS

Topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) adalah saluran komunikasi yang digunakan Amazon SNS untuk mengirimkan pesan (atau notifikasi) ke titik akhir berlangganan seperti alamat email atau klien. Jenis notifikasi Amazon SNS lainnya termasuk pesan pemberitahuan push ke aplikasi di ponsel, pemberitahuan Layanan Pesan Singkat (SMS) ke ponsel dan ponsel pintar berkemampuan SMS, dan permintaan HTTP POST. Untuk hasil terbaik, gunakan Amazon SQS sebagai titik akhir notifikasi untuk topik SNS dan kemudian proses informasi dalam notifikasi secara terprogram.

AWS Config menggunakan topik Amazon SNS yang Anda tentukan untuk mengirimi Anda pemberitahuan. Jenis notifikasi yang Anda terima ditunjukkan oleh nilai `messageType` kunci di badan pesan, seperti pada contoh berikut:

```
"messageType": "ConfigurationHistoryDeliveryCompleted"
```

Pemberitahuan dapat berupa salah satu jenis pesan berikut:

`ComplianceChangeNotification`

Jenis kepatuhan sumber daya yang AWS Config mengevaluasi telah berubah. Jenis kepatuhan menunjukkan apakah sumber daya sesuai dengan AWS Config aturan tertentu, dan diwakili

oleh `ComplianceType` kunci dalam pesan. Pesan termasuk `newEvaluationResult` dan `oldEvaluationResult` objek untuk perbandingan.

`ConfigRulesEvaluationStarted`

AWS Config mulai mengevaluasi aturan Anda terhadap sumber daya yang ditentukan.

`ConfigurationSnapshotDeliveryStarted`

AWS Config mulai mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda. Nama bucket Amazon S3 disediakan untuk `s3Bucket` kunci dalam pesan.

`ConfigurationSnapshotDeliveryCompleted`

AWS Config berhasil mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.

`ConfigurationSnapshotDeliveryFailed`

AWS Config gagal mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.

`ConfigurationHistoryDeliveryCompleted`

AWS Config berhasil mengirimkan riwayat konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.

`ConfigurationItemChangeNotification`

Sumber daya telah dibuat, dihapus, atau diubah dalam konfigurasi. Pesan ini mencakup detail item konfigurasi yang AWS Config dibuat untuk perubahan ini, dan itu termasuk jenis perubahan. Pemberitahuan ini dikirimkan dalam beberapa menit setelah perubahan dan secara kolektif dikenal sebagai aliran konfigurasi.

`OversizedConfigurationItemChangeNotification`

Jenis pesan ini dikirimkan ketika pemberitahuan perubahan item konfigurasi melebihi ukuran maksimum yang diizinkan oleh Amazon SNS. Pesan tersebut mencakup ringkasan item konfigurasi. Dengan pengecualian pesan SMS, pesan Amazon SNS dapat berisi hingga 256 KB data teks, termasuk XHTML, JSON, dan teks yang tidak diformat. Anda dapat melihat notifikasi lengkap di lokasi bucket Amazon S3 yang ditentukan.

`OversizedConfigurationItemChangeDeliveryFailed`

AWS Config gagal mengirimkan pemberitahuan perubahan item konfigurasi berukuran besar ke bucket Amazon S3 Anda.

Misalnya notifikasi, lihatPemberitahuan yang AWS Config Mengirim ke topik Amazon SNS.

Untuk informasi selengkapnya tentang Amazon SNS, lihat Panduan Developer Amazon Simple Notification Service.

Konsep

AWS Config memberikan tampilan rinci tentang sumber daya yang terkait dengan AWS akun Anda, termasuk bagaimana mereka dikonfigurasi, bagaimana mereka terkait satu sama lain, dan bagaimana konfigurasi dan hubungan mereka telah berubah dari waktu ke waktu. Mari kita lihat lebih dekat konsep-konsep AWS Config.

Daftar Isi

- Manajemen Sumber Daya
  - AWS Sumber Daya
  - Item Konfigurasi
  - Pencatat Konfigurasi
  - Riwayat Konfigurasi
  - Snapshot Konfigurasi
  - Aliran Konfigurasi
  - Hubungan Sumber Daya
- AWS Config Aturan
  - AWS Config Aturan Terkelola
  - AWS Config Aturan Kustom
  - Jenis Pemicu
  - Mode evaluasi
- Paket Kesesuaian
- Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun
  - Akun Sumber
  - Wilayah Sumber
  - Agregator
  - Akun Agregator
  - Otorisasi
- Menggunakan AWS Config
  - AWS Config Konsol

- AWS Config CLI
- AWS Config API
- AWS SDK
- Kontrol Akses ke AWS Config
- Solusi Mitra

Manajemen Sumber Daya

Memahami komponen dasar AWS Config akan membantu Anda melacak inventaris sumber daya dan perubahan serta mengevaluasi konfigurasi AWS sumber daya Anda.

AWS Sumber Daya

AWS resource adalah entitas yang Anda buat dan kelola menggunakan AWS Management Console, AWS Command Line Interface (CLI), AWS SDK, atau AWS alat mitra. Contoh sumber AWS daya termasuk instans Amazon EC2, grup keamanan, VPC Amazon, dan Amazon Elastic Block Store. AWS Config mengacu pada setiap sumber daya menggunakan pengenal uniknya, seperti ID sumber daya atau Nama Sumber Daya Amazon (ARN). Untuk detailnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

Item Konfigurasi

Item konfigurasi mewakili point-in-time tampilan berbagai atribut AWS sumber daya yang didukung yang ada di akun Anda. Komponen item konfigurasi termasuk metadata, atribut, hubungan, konfigurasi saat ini, dan peristiwa terkait. AWS Config membuat item konfigurasi setiap kali mendeteksi perubahan pada jenis sumber daya yang direkam. Misalnya, jika AWS Config merekam bucket Amazon S3, AWS Config buat item konfigurasi setiap kali bucket dibuat, diperbarui, atau dihapus. Anda juga dapat memilih AWS Config untuk membuat item konfigurasi pada frekuensi perekaman yang Anda atur.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Components of a Configuration Item dan Memilih Sumber Daya Yang Direkam | Frekuensi Perekaman.

Pencatat Konfigurasi

Perekam konfigurasi menyimpan konfigurasi sumber daya yang didukung di akun Anda sebagai item konfigurasi. Anda harus terlebih dahulu membuat dan kemudian memulai perekam konfigurasi

sebelum Anda dapat mulai merekam. Anda dapat menghentikan dan memulai ulang perekam konfigurasi kapan saja. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola Perekam Konfigurasi.

Secara default, perekam konfigurasi merekam semua sumber daya yang didukung di wilayah tempat AWS Config berjalan. Anda dapat membuat perekam konfigurasi khusus yang hanya merekam jenis sumber daya yang Anda tentukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya Yang.

Jika Anda menggunakan AWS Management Console atau CLI untuk mengaktifkan layanan, AWS Config secara otomatis membuat dan memulai perekam konfigurasi untuk Anda.

Riwayat Konfigurasi

Riwayat konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk sumber daya tertentu selama periode waktu apa pun. Riwayat konfigurasi dapat membantu Anda menjawab pertanyaan tentang, misalnya, kapan sumber daya pertama kali dibuat, bagaimana sumber daya telah dikonfigurasi selama sebulan terakhir, dan perubahan konfigurasi apa yang diperkenalkan kemarin pukul 9 pagi. Riwayat konfigurasi tersedia untuk Anda dalam berbagai format. AWS Config secara otomatis mengirimkan file riwayat konfigurasi untuk setiap jenis sumber daya yang direkam ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Anda dapat memilih sumber daya tertentu di AWS Config konsol dan menavigasi ke semua item konfigurasi sebelumnya untuk sumber daya tersebut menggunakan timeline. Selain itu, Anda dapat mengakses item konfigurasi historis untuk sumber daya dari API.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Konfigurasi AWS Sumber Daya dan Riwayat serta Mengelola Konfigurasi dan Riwayat AWS Sumber Daya.

Snapshot Konfigurasi

Snapshot konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk sumber daya yang didukung yang ada di akun Anda. Snapshot konfigurasi ini adalah gambaran lengkap dari sumber daya yang sedang direkam dan konfigurasinya. Snapshot konfigurasi dapat menjadi alat yang berguna untuk memvalidasi konfigurasi Anda. Misalnya, Anda mungkin ingin memeriksa snapshot konfigurasi secara teratur untuk sumber daya yang dikonfigurasi secara tidak benar atau yang berpotensi tidak ada. Snapshot konfigurasi tersedia dalam berbagai format. Snapshot konfigurasi dapat dikirimkan ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) yang ditentukan. Selain itu, Anda dapat memilih titik waktu di AWS Config konsol dan menavigasi snapshot item konfigurasi menggunakan hubungan antar sumber daya.

Aliran Konfigurasi

Aliran konfigurasi adalah daftar yang diperbarui secara otomatis dari semua item konfigurasi untuk sumber daya AWS Config yang direkam. Setiap kali sumber daya dibuat, dimodifikasi, atau dihapus, AWS Config buat item konfigurasi dan tambahkan ke aliran konfigurasi. Aliran konfigurasi berfungsi dengan menggunakan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) pilihan Anda. Aliran konfigurasi sangat membantu untuk mengamati perubahan konfigurasi saat terjadi sehingga Anda dapat menemukan potensi masalah, menghasilkan pemberitahuan jika sumber daya tertentu diubah, atau memperbarui sistem eksternal yang perlu mencerminkan konfigurasi sumber AWS daya Anda.

Hubungan Sumber Daya

AWS Config menemukan AWS sumber daya di akun Anda dan kemudian membuat peta hubungan antar AWS sumber daya. Misalnya, hubungan mungkin menyertakan volume Amazon EBS yang `vol-123ab45d` dilampirkan ke `i-a1b2c3d4` instans Amazon EC2 yang terkait dengan grup keamanan. `sg-ef678hk`

Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

AWS Config Aturan

AWS Config Aturan mewakili pengaturan konfigurasi yang Anda inginkan untuk AWS sumber daya tertentu atau untuk seluruh AWS akun. Jika sumber daya tidak lulus pemeriksaan aturan, tandai sumber daya dan aturan sebagai tidak sesuai, dan AWS Config memberi tahu Anda melalui Amazon AWS Config SNS. Berikut ini adalah hasil evaluasi yang mungkin untuk suatu AWS Config aturan:

- `COMPLIANT`- aturan melewati kondisi pemeriksaan kepatuhan.
- `NON_COMPLIANT`- aturan gagal dalam kondisi pemeriksaan kepatuhan.
- `ERROR`- salah satu parameter yang diperlukan/opsional tidak valid, bukan dari jenis yang benar, atau diformat secara tidak benar.
- `NOT_APPLICABLE`- digunakan untuk menyaring sumber daya yang logika aturan tidak dapat diterapkan. Misalnya, alb-desync-mode-checkaturan hanya memeriksa Application Load Balancers, dan mengabaikan Network Load Balancers dan Gateway Load Balancers.

Ada dua jenis aturan: Aturan AWS Config Terkelola dan Aturan AWS Config Kustom. Untuk informasi selengkapnya tentang struktur definisi aturan dan metadata aturan, lihat Komponen Aturan. AWS Config

AWS Config Aturan Terkelola

AWS Config Aturan Terkelola adalah aturan yang telah ditentukan sebelumnya dan dapat disesuaikan yang dibuat oleh. AWS Config Untuk daftar aturan terkelola, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

AWS Config Aturan Kustom

AWS Config Aturan Kustom adalah aturan yang Anda buat dari awal. Ada dua cara untuk membuat aturan AWS Config khusus: dengan fungsi Lambda (Panduan AWS Lambda Pengembang) dan dengan Guard (Guard GitHub Repository), sebuah bahasa. policy-as-code AWS Config Aturan kustom AWS Lambda yang dibuat dengan disebut Aturan Lambda AWS Config AWS Config Kustom dan aturan khusus yang dibuat dengan Guard disebut Aturan Kebijakan AWS Config Kustom.

Untuk panduan yang menunjukkan cara membuat Aturan Kebijakan AWS Config Kustom, lihat Membuat Aturan Kebijakan AWS Config Kustom. Untuk panduan yang menunjukkan cara membuat Aturan AWS Config Lambda Kustom, lihat Membuat Aturan Lambda Kustom AWS Config.

Jenis Pemicu

Setelah Anda menambahkan aturan ke akun Anda, AWS Config bandingkan sumber daya Anda dengan ketentuan aturan. Setelah evaluasi awal ini, AWS Config terus jalankan evaluasi setiap kali dipicu. Pemicu evaluasi didefinisikan sebagai bagian dari aturan, dan mereka dapat mencakup jenis berikut:

Perubahan konfigurasi

AWS Config menjalankan evaluasi untuk aturan ketika ada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan dan ada perubahan konfigurasi sumber daya. Evaluasi berjalan setelah AWS Config mengirimkan pemberitahuan perubahan item konfigurasi.

Anda memilih sumber daya mana yang memulai evaluasi dengan menentukan ruang lingkup aturan. Ruang lingkup dapat mencakup yang berikut:

- Satu atau lebih jenis sumber daya
- Kombinasi tipe sumber daya dan ID sumber daya
- Kombinasi kunci tag dan nilai
- Ketika sumber daya yang direkam dibuat, diperbarui, atau dihapus

AWS Config menjalankan evaluasi saat mendeteksi perubahan pada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan. Anda dapat menggunakan ruang lingkup untuk menentukan sumber daya mana yang memulai evaluasi.

Berkala

AWS Config menjalankan evaluasi untuk aturan pada frekuensi yang Anda pilih; misalnya, setiap 24 jam.

Hibrida

Beberapa aturan memiliki perubahan konfigurasi dan pemicu periodik. Untuk aturan ini, AWS Config evaluasi sumber daya Anda saat mendeteksi perubahan konfigurasi dan juga pada frekuensi yang Anda tentukan.

Mode evaluasi

Ada dua mode evaluasi untuk AWS Config aturan:

Proaktif

Gunakan evaluasi proaktif untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mode evaluasi. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Detektif

Gunakan evaluasi detektif untuk mengevaluasi sumber daya yang telah digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada.

Paket Kesesuaian

Paket kesesuaian adalah kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang dapat dengan mudah digunakan sebagai entitas tunggal dalam akun dan Wilayah atau di seluruh organisasi di. AWS Organizations

Paket kesesuaian dibuat dengan membuat template YAMB yang berisi daftar aturan AWS Config terkelola atau kustom dan tindakan remediasi. Anda dapat menerapkan template dengan menggunakan AWS Config konsol atau file. AWS CLI

Untuk memulai dengan cepat dan mengevaluasi AWS lingkungan Anda, gunakan salah satu contoh templat paket kesesuaian. Anda juga dapat membuat paket kesesuaian file YAMG dari awal berdasarkan Paket Kesesuaian Kustom. Paket kesesuaian kustom adalah kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi unik yang dapat Anda terapkan bersama di akun dan AWS Wilayah, atau di seluruh organisasi di. AWS Organizations

Pemeriksaan proses adalah jenis AWS Config aturan yang memungkinkan Anda melacak tugas eksternal dan internal Anda yang memerlukan verifikasi sebagai bagian dari paket kesesuaian. Pemeriksaan ini dapat ditambahkan ke paket kesesuaian yang ada atau paket kesesuaian baru. Anda dapat melacak semua kepatuhan yang mencakup AWS Config urasi dan pemeriksaan manual di satu lokasi.

Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

Agregasi data multi-wilayah multi-akun AWS Config memungkinkan Anda menggabungkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari beberapa akun dan wilayah ke dalam satu akun. Agregasi data multi-wilayah multi-akun berguna bagi administrator TI pusat untuk memantau kepatuhan untuk beberapa AWS akun di perusahaan.

Akun Sumber

Akun sumber adalah AWS akun tempat Anda ingin menggabungkan konfigurasi AWS Config sumber daya dan data kepatuhan. Akun sumber dapat berupa akun individu atau organisasi di AWS Organizations. Anda dapat memberikan akun sumber satu per satu atau Anda dapat mengambilnya. AWS Organizations

Wilayah Sumber

Wilayah sumber adalah AWS Wilayah tempat Anda ingin menggabungkan AWS Config konfigurasi dan data kepatuhan.

Agregator

Agregator adalah jenis sumber daya baru AWS Config yang mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari beberapa akun sumber dan wilayah. Buat agregator di wilayah tempat Anda ingin melihat AWS Config konfigurasi gabungan dan data kepatuhan.

> **Note**
>
> Agregator menyediakan tampilan hanya-baca ke dalam akun sumber dan wilayah yang agregator berwenang untuk melihat dengan mereplikasi data dari akun sumber ke akun agregator. Agregator tidak menyediakan akses bermutasi ke akun sumber atau wilayah. Misalnya, ini berarti Anda tidak dapat menerapkan aturan melalui agregator atau mendorong file snapshot ke akun sumber atau wilayah melalui agregator.
> Menggunakan agregator tidak menimbulkan biaya tambahan.

Akun Agregator

Akun agregator adalah akun tempat Anda membuat agregator.

Otorisasi

Sebagai pemilik akun sumber, otorisasi mengacu pada izin yang Anda berikan ke akun agregator dan wilayah untuk mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan Anda. Otorisasi tidak diperlukan jika Anda menggabungkan akun sumber yang merupakan bagian dari. AWS Organizations

Untuk informasi selengkapnya, lihat topik di Multi-Account Multi-Region Data Aggregation bagian.

Menggunakan AWS Config

AWS Config Konsol

Anda dapat mengelola layanan menggunakan AWS Config konsol. Konsol menyediakan antarmuka pengguna untuk melakukan banyak AWS Config tugas seperti:

- Menentukan jenis AWS sumber daya untuk merekam.
- Mengkonfigurasi sumber daya untuk merekam, termasuk:
  - Memilih bucket Amazon S3.

  - Memilih topik Amazon SNS.
  - Menciptakan AWS Config peran.
- Membuat aturan terkelola dan aturan khusus yang mewakili pengaturan konfigurasi yang diinginkan untuk AWS sumber daya tertentu atau untuk seluruh AWS akun.
- Membuat dan mengelola agregator konfigurasi untuk mengumpulkan data di beberapa akun dan wilayah.
- Melihat snapshot konfigurasi saat ini dari sumber daya yang didukung.
- Melihat hubungan antar AWS sumber daya.

Untuk informasi lebih lanjut tentang AWS Management Console, lihat AWS Management Console.

AWS Config CLI

AWS Command Line Interface Ini adalah alat terpadu yang dapat Anda gunakan untuk berinteraksi AWS Config dari baris perintah. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Pengguna AWS Command Line Interface. Untuk daftar lengkap perintah AWS Config CLI, lihat Perintah yang Tersedia.

AWS Config API

Selain konsol dan CLI, Anda juga dapat menggunakan AWS Config RESTful API untuk memprogram secara langsung. AWS Config Untuk informasi lebih lanjut, lihat Referensi API AWS Config.

AWS SDK

Sebagai alternatif untuk menggunakan AWS Config API, Anda dapat menggunakan salah satu AWS SDK. Setiap SDK terdiri dari pustaka dan kode sampel untuk berbagai bahasa dan platform pemrograman. SDK menyediakan cara mudah untuk membuat akses terprogram ke. AWS Config Misalnya, Anda dapat menggunakan SDK untuk menandatangani permintaan secara kriptografis, mengelola kesalahan, dan mencoba ulang permintaan secara otomatis. Untuk informasi selengkapnya, lihat halaman Alat untuk Amazon Web Services.

Kontrol Akses ke AWS Config

AWS Identity and Access Management adalah layanan web yang memungkinkan pelanggan Amazon Web Services (AWS) untuk mengelola pengguna dan izin pengguna.

Untuk memberikan akses, tambahkan izin ke pengguna, grup, atau peran Anda:

- Pengguna dan grup di AWS IAM Identity Center:

  Buat rangkaian izin. Ikuti petunjuk dalam Buat set izin dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

- Pengguna yang dikelola di IAM melalui penyedia identitas:

  Buat peran untuk federasi identitas. Ikuti petunjuk dalam Membuat peran untuk penyedia identitas pihak ketiga (federasi) di Panduan Pengguna IAM.

- Pengguna IAM:
  - Buat peran yang dapat diambil pengguna Anda. Ikuti petunjuk dalam Membuat peran untuk pengguna IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
  - (Tidak disarankan) Pasang kebijakan langsung ke pengguna atau tambahkan pengguna ke grup pengguna. Ikuti petunjuk di Menambahkan izin ke pengguna (konsol) dalam Panduan Pengguna IAM.

Solusi Mitra

AWS bermitra dengan spesialis pihak ketiga dalam pencatatan dan analisis untuk memberikan solusi yang menggunakan AWS Config output. Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi halaman AWS Config detail di AWS Config.

Support Wilayah

> **Note**
>
> Beberapa fitur hanya AWS Config didukung dalam subset AWS Wilayah di mana AWS Config didukung.
>
> Manajemen Sumber Daya
>
> - Untuk daftar jenis AWS sumber daya yang didukung di Wilayah mana, lihat Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah.
>
> AWS Config Aturan
>
> - Untuk daftar AWS Config aturan yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

- Untuk daftar Wilayah yang mendukung penerapan aturan organisasi, lihat AWS Config Aturan Organisasi | Dukungan Wilayah.
- Untuk daftar Wilayah yang mendukung tindakan remediasi untuk AWS Config aturan, lihat Tindakan Remediasi | Dukungan Wilayah.

Paket Kesesuaian

- Untuk daftar Wilayah yang mendukung paket kesesuaian dan penyebaran paket kesesuaian organisasi, lihat Paket Kesesuaian | Dukungan Wilayah.

Agregator

- Untuk daftar Wilayah yang mendukung agregator, lihat Agregator | Dukungan Wilayah.

Pertanyaan Lanjutan

- Untuk daftar Wilayah yang mendukung kueri lanjutan, lihat Kueri Lanjutan | Dukungan Wilayah.
- Untuk daftar Wilayah yang mendukung pemroses kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan, lihat Pemroses kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan | Dukungan Wilayah.

Tabel berikut mencantumkan AWS Wilayah tempat Anda dapat mengaktifkan AWS Config.

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Timur (Ohio)	us–east-2	config.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
		config-fips.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
AS Timur (Virginia Utara)	us-east-1	config.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
		config-fips.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Barat (California Utara)	us-west-1	config.us-west-1.amazonaws.com config-fips.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS HTTPS
AS Barat (Oregon)	us-west-2	config.us-west-2.amazonaws.com config-fips.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS HTTPS
Afrika (Cape Town)	af-south-1	config.af-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Hong Kong)	ap-east-1	config.ap-east-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Hyderabad)	ap-south-2	config.ap-south-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Jakarta)	ap-southeast-3	config.ap-southeast-3.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Melbourne)	ap-southeast-4	config.ap-southeast-4.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	config.ap-south-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Asia Pasifik (Osaka)	ap-northeast-3	config.ap-northeast-3.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2	config.ap-northeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	config.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	config.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	config.ap-northeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada (Pusat)	ca-central-1	config.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada Barat (Calgary)	ca-west-1	config.ca-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	config.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	config.eu-west-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Eropa (London)	eu-west-2	config.eu-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Milan)	eu-south-1	config.eu-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Paris)	eu-west-3	config.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Spanyol)	eu-south-2	config.eu-south-2.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Stockholm)	eu-north-1	config.eu-north-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Zürich)	eu-central-2	config.eu-central-2.amazonaws.com	HTTPS
Israel (Tel Aviv)	il-central-1	config.il-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Timur Tengah (Bahrain)	me-south-1	config.me-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Timur Tengah (UAE)	me-central-1	config.me-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Amerika Selatan (Sao Paulo)	sa-east-1	config.sa-east-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AWS GovCloud (AS-Timur)	us-gov-east-1	config.us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (AS-Barat)	us-gov-west-1	config.us-gov-west-1.amazonaws.com	HTTPS

Service Limits

Tabel berikut menjelaskan batas dalamAWS Config. Kecuali disebutkan lain, kuota dapat ditingkatkan berdasarkan permintaan. Anda dapat meminta penambahan kuota.

Untuk informasi tentang batasan lain diAWS, lihat Batas AWS Layanan.

AWS ConfigBatas Layanan

Deskripsi	Nilai Batas	Dapat ditingkatkan
Jumlah maksimum AWS Config Aturan per Wilayah per akun	1000	Tidak
Jumlah maksimum tanda per sumber daya	50	Tidak

Paket Kesesuaian Akun Tunggal

Deskripsi	Nilai Batas	Dapat ditingkatkan
Jumlah maksimum paket kesesuaian per akun	50	Tidak

Deskripsi	Nilai Batas	Dapat ditingkatkan
Jumlah maksimum AWS Config Aturan per paket kesesuaian	130	Tidak

> **Note**
>
> AWS Configaturan dalam paket kesesuaian dihitung dalam batas untuk jumlah maksimum AWS Config Aturan per Wilayah per akun.

Paket Kesesuaian Organisasi

Deskripsi	Nilai Batas	Dapat ditingkatkan
Jumlah maksimum paket kesesuaian per organisasi	50	Tidak
Jumlah maksimum AWS Config Aturan per paket kesesuaian organisasi	130	Tidak

> **Note**
>
> Menerapkan di tingkat organisasi dihitung dalam batas untuk akun anak. AWS Configaturan dalam paket kesesuaian dihitung dalam batas untuk jumlah maksimum AWS Config Aturan per Wilayah per akun.

Agregator

Deskripsi	Nilai Batas	Dapat ditingkatkan
Jumlah maksimum agregator konfigurasi	50	Ya

Deskripsi	Nilai Batas	Dapat ditingkatkan
Jumlah maksimum akun dalam agregator	10000	Tidak
Jumlah maksimum akun yang ditambahkan atau dihapus per minggu untuk semua agregator	1000	Ya

Kueri lanjutan

Deskripsi	Nilai Batas	Dapat ditingkatkan
Jumlah maksimum kueri yang disimpan dalam satu akun dan Wilayah	300	Ya

Informasi Tambahan dan Sumber Daya Terkait

Sumber daya terkait berikut dapat membantu Anda ketika bekerja dengan layanan ini.

- AWS Config— Halaman web utama untuk informasi tentang AWS Config.
- AWS Config Harga
- FAQ Teknis
- AWS Config Rule Development Kit (RDK) — Alat sumber terbuka yang membantu Anda mengatur AWS Config, membuat aturan, dan kemudian mengujinya menggunakan berbagai jenis AWS sumber daya.
- Mitra — Tautan ke produk mitra yang terintegrasi penuh AWS Config untuk membantu Anda memvisualisasikan, memantau, dan mengelola data dari aliran konfigurasi, snapshot konfigurasi, atau riwayat konfigurasi Anda.
- Kelas & Lokakarya - Tautan ke kursus berbasis peran dan khusus, selain laboratorium mandiri untuk membantu mempertajam keterampilan Anda AWS dan mendapatkan pengalaman praktis.

- AWS Pusat Pengembang — Jelajahi tutorial, unduh alat, dan pelajari tentang acara AWS pengembang.
- AWS Alat Pengembang - Tautan ke alat pengembang, SDK, toolkit IDE, dan alat baris perintah untuk mengembangkan dan mengelola aplikasi. AWS
- Memulai Pusat Sumber Daya — Pelajari cara menyiapkan Akun AWS, bergabung dengan AWS komunitas, dan meluncurkan aplikasi pertama Anda.
- Hands-On Tutorial - Ikuti step-by-step tutorial untuk meluncurkan aplikasi pertama Anda. AWS
- AWS Whitepaper — Tautan ke daftar lengkap AWS whitepaper teknis, yang mencakup topik-topik seperti arsitektur, keamanan, dan ekonomi dan ditulis oleh AWS Solutions Architects atau pakar teknis lainnya.
- AWS Support Pusat — Hub untuk membuat dan mengelola AWS Support kasus Anda. Juga termasuk tautan ke sumber daya bermanfaat lainnya, seperti forum, FAQ teknis, status kesehatan layanan, dan. AWS Trusted Advisor
- AWS Support— Halaman web utama untuk informasi tentang AWS Support, saluran dukungan respons cepat untuk membantu Anda membangun dan menjalankan aplikasi di cloud. one-on-one
- Hubungi Kami – Titik kontak pusat untuk pertanyaan tentang tandaihan AWS , akun, peristiwa, penyalahgunaan, dan masalah lainnya.
- AWS Ketentuan Situs — Informasi terperinci tentang hak cipta dan merek dagang kami; akun, lisensi, dan akses situs Anda; dan topik lainnya.

AWS Kit Pengembangan Perangkat Lunak untuk AWS Config

AWS Perangkat pengembangan perangkat lunak (SDK) memudahkan pembuatan aplikasi yang mengakses layanan infrastruktur yang hemat biaya, terukur, dan andal. AWS Dengan AWS SDK, Anda dapat memulai dalam hitungan menit dengan satu paket yang dapat diunduh yang mencakup pustaka, contoh kode, dan dokumentasi referensi. Tabel berikut mencantumkan SDK yang tersedia dan pustaka pihak ketiga yang dapat Anda gunakan untuk mengakses AWS Config secara terprogram.

Jenis Akses	Deskripsi
AWS SDK	AWS menyediakan SDK berikut: • AWS Dokumentasi SDK for C++ • AWS Mobile SDK for iOS Dokumentasi

Jenis Akses	Deskripsi
	• AWS Dokumentasi SDK for Go • AWS SDK for Java Dokumentasi • AWS SDK untuk JavaScript Dokumentasi • AWS SDK for .NET Dokumentasi • AWS SDK for PHP Dokumentasi • AWS SDK for Python (Boto) Dokumentasi • AWS SDK for Ruby Dokumentasi
Perpustakaan pihak ketiga	Pengembang di komunitas AWS pengembang juga menyediakan perpustakaan mereka sendiri, yang dapat Anda temukan di pusat AWS pengembang berikut: • AWS Pusat Pengembang Java • Pusat Pengembang AWS JavaScript • AWS Pusat Pengembang PHP • AWS Pusat Pengembang Python • AWS Pusat Pengembang Ruby • AWS Pusat Pengembang Windows dan .NET

Memulai dengan AWS Config

AWS Config memberikan tampilan terperinci tentang konfigurasi AWS sumber daya di AWS akun Anda. Dengan AWS Config, Anda dapat meninjau perubahan konfigurasi dan hubungan antar AWS sumber daya, menjelajahi riwayat konfigurasi sumber daya, dan menggunakan aturan untuk menentukan kepatuhan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Apa itu AWS Config? dan bagaimana cara AWS Config kerjanya.

Fitur

Saat Anda mengatur AWS Config, Anda dapat menyelesaikan yang berikut ini:

Manajemen sumber daya

- Tentukan jenis sumber daya yang AWS Config ingin Anda rekam.

- Siapkan bucket Amazon S3 untuk menerima snapshot konfigurasi berdasarkan permintaan dan riwayat konfigurasi.
- Siapkan Amazon SNS untuk mengirim pemberitahuan aliran konfigurasi.
- Berikan izin AWS Config yang diperlukan untuk mengakses bucket Amazon S3 dan topik Amazon SNS.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Konfigurasi AWS Sumber Daya dan Riwayat serta Mengelola Konfigurasi dan Riwayat AWS Sumber Daya.

Aturan dan paket kesesuaian

- Tentukan aturan yang ingin Anda gunakan AWS Config untuk mengevaluasi informasi kepatuhan untuk jenis sumber daya yang direkam.
- Gunakan paket kesesuaian, atau kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang dapat diterapkan dan dipantau sebagai satu entitas di akun Anda. AWS

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengevaluasi Sumber Daya dengan AWS Config Aturan dan Paket Kesesuaian.

Agregator

- Gunakan agregator untuk mendapatkan tampilan terpusat dari inventaris dan kepatuhan sumber daya Anda. Agregator adalah tipe AWS Config sumber daya yang mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari beberapa AWS akun dan AWS Wilayah ke dalam satu akun dan Wilayah.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun.

Kueri lanjutan

- Gunakan salah satu contoh kueri atau tulis kueri Anda sendiri dengan mengacu pada skema konfigurasi sumber daya. AWS

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status AWS Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini.

Mendaftar untuk AWS

Topik

- Mendaftar untuk Akun AWS
- Membuat pengguna administratif

Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka https://portal.aws.amazon.com/billing/signup.
2. Ikuti petunjuk secara online.

   Anda akan diminta untuk menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi pada keypad telepon sebagai bagian dari prosedur pendaftaran.

   Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWSdibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya dalam akun. Sebagai praktik terbaik keamanan, tetapkan akses administratif ke pengguna administratif, dan hanya gunakan pengguna root untuk melakukan tugas yang memerlukan akses pengguna root.

AWS mengirimi Anda email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Anda dapat melihat aktivitas akun saat ini dan mengelola akun dengan mengunjungi https://aws.amazon.com/ dan memilih Akun Saya.

Membuat pengguna administratif

Setelah Anda mendaftar Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke AWS Management Consolesebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di halaman berikutnya, masukkan kata sandi Anda.

   Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna root, lihat Masuk sebagai pengguna root dalam Panduan Pengguna AWS Sign-In .

2. Aktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

   Untuk petunjuk, lihat Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root (konsol) Anda di Panduan Pengguna IAM.

Membuat pengguna administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

   Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat Mengaktifkan AWS IAM Identity Center di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke sebuah pengguna administratif.

   Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Masuk sebagai pengguna administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email Anda saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat Masuk ke portal AWS akses di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

Menggunakan AWS Config

Setelah Anda mendaftar untuk sebuah AWS akun, Anda dapat memulai AWS Config dengan AWS Management Console, AWS CLI, atau SDK AWS . Untuk informasi selengkapnya tentang menggunakan AWS CLI atau AWS SDK, lihat Menyiapkan AWS Config dengan AWS CLI danAWS Kit Pengembangan Perangkat Lunak untuk AWS Config.

Anda juga dapat menggunakan konsol untuk proses yang cepat dan efisien. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan AWS Config dengan Konsol.

- Menyiapkan AWS Config dengan Konsol
- Menyiapkan AWS Config dengan AWS CLI
- Menggunakan layanan ini dengan AWS SDK
- Menggunakan AWS Config Aturan dengan Konsol

Menyiapkan AWS Config dengan Konsol

AWS Management Console Ini menyediakan proses yang cepat dan efisien untuk pengaturan AWS Config.

Fitur

Anda dapat menggunakan AWS Management Console untuk memulai AWS Config untuk melakukan hal berikut:

Manajemen sumber daya

- Tentukan jenis sumber daya yang AWS Config ingin Anda rekam.
- Siapkan bucket Amazon S3 untuk menerima snapshot konfigurasi berdasarkan permintaan dan riwayat konfigurasi.
- Siapkan Amazon SNS untuk mengirim pemberitahuan aliran konfigurasi.
- Berikan izin AWS Config yang diperlukan untuk mengakses bucket Amazon S3 dan topik Amazon SNS.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Konfigurasi AWS Sumber Daya dan Riwayat serta Mengelola Konfigurasi dan Riwayat AWS Sumber Daya.

Aturan dan paket kesesuaian

- Tentukan aturan yang ingin Anda gunakan AWS Config untuk mengevaluasi informasi kepatuhan untuk jenis sumber daya yang direkam.
- Gunakan paket kesesuaian, atau kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang dapat diterapkan dan dipantau sebagai satu entitas di akun Anda. AWS

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengevaluasi Sumber Daya dengan AWS Config Aturan dan Paket Kesesuaian.

Agregator

- Gunakan agregator untuk mendapatkan tampilan terpusat dari inventaris dan kepatuhan sumber daya Anda. Agregator adalah tipe AWS Config sumber daya yang mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari beberapa AWS akun dan AWS Wilayah ke dalam satu akun dan Wilayah.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun.

Kueri lanjutan

- Gunakan salah satu contoh kueri atau tulis kueri Anda sendiri dengan mengacu pada skema konfigurasi sumber daya. AWS

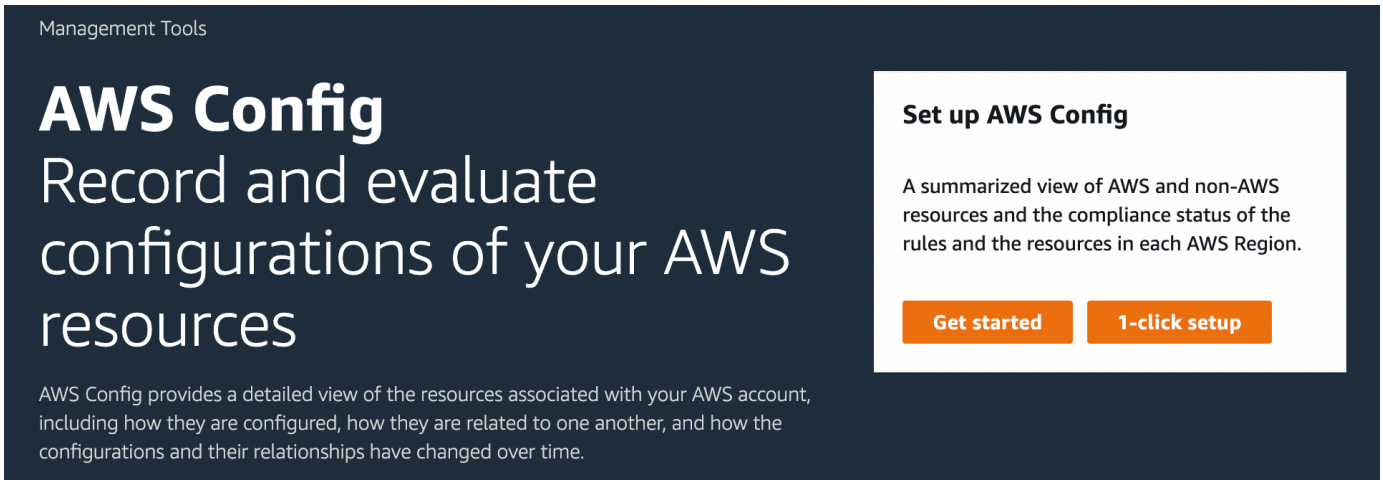
  Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status AWS Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini.

Menyiapkan

Untuk mengatur AWS Config dengan konsol

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.

2. Jika ini adalah pertama kalinya Anda membuka AWS Config konsol atau Anda menyiapkan AWS Config di wilayah baru, halaman AWS Config konsol terlihat seperti berikut:



3. Pilih pengaturan 1-klik untuk diluncurkan AWS Config berdasarkan praktik AWS terbaik. Anda juga dapat memilih Mulai untuk melalui proses pengaturan yang lebih rinci.

Topik

- Pengaturan 1-klik
- Pengaturan manual

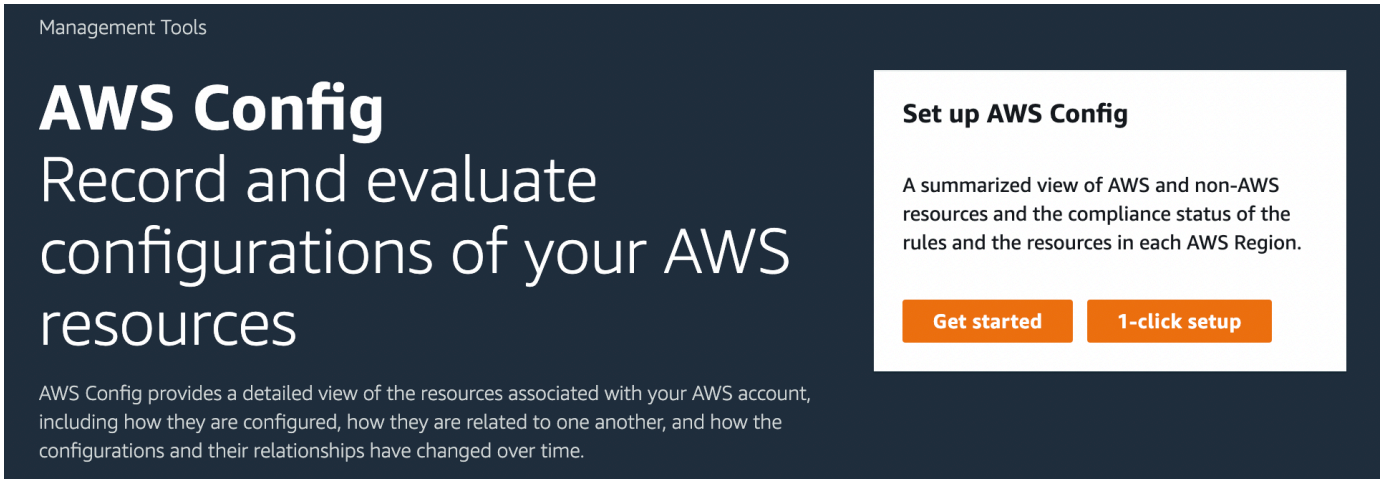
Pengaturan 1-klik

AWS Config Pengaturan 1-klik membantu menyederhanakan proses memulai untuk pelanggan AWS Config konsol dengan mengurangi jumlah pilihan manual.

> **Note**
>
> Untuk informasi selengkapnya tentang proses Memulai, lihat Penyiapan manual.

Untuk mengatur AWS Config dengan konsol menggunakan pengaturan 1-klik

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.



2. Pilih pengaturan 1-klik.

Halaman pengaturan mencakup tiga langkah, tetapi melalui alur kerja pengaturan 1-klik, Anda secara otomatis diarahkan ke Langkah 3 (Tinjauan). Berikut ini memberikan rincian prosedur itu.

- Pengaturan: Untuk memilih cara AWS Config konsol merekam sumber daya dan peran, dan memilih di mana riwayat konfigurasi dan file snapshot konfigurasi dikirim.
- Aturan: Untuk Wilayah yang mendukung aturan, subbagian ini tersedia bagi Anda untuk mengonfigurasi aturan AWS terkelola awal yang dapat Anda tambahkan ke akun Anda.

> **Note**
>
> Setelah menyiapkan, AWS Config akan mengevaluasi AWS sumber daya Anda terhadap aturan yang Anda pilih. Aturan tambahan dapat dibuat dan yang sudah ada dapat diperbarui di akun Anda setelah penyiapan. Untuk informasi selengkapnya tentang aturan, lihat Mengelola AWS Config Aturan Anda.

- Ulasan: Untuk memverifikasi detail penyiapan Anda.

Pengaturan

Strategi perekaman

Opsi untuk merekam Semua jenis sumber daya dengan penggantian yang dapat disesuaikan dipilih untuk Anda. Jika Anda memilih opsi ini, AWS Config akan merekam semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan di Wilayah ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

> **Note**
>
> Jenis sumber daya global | Kluster global Aurora pada awalnya disertakan dalam rekaman Jenis `AWS::RDS::GlobalCluster` sumber daya akan direkam di semua AWS Config Wilayah yang didukung tempat perekam konfigurasi diaktifkan.
> Jika Anda tidak ingin merekam `AWS::RDS::GlobalCluster` di semua Wilayah yang diaktifkan, Anda dapat mengecualikan jenis sumber daya ini dari perekaman setelah penyiapan. Pilih Pengaturan di bilah navigasi kiri, lalu pilih Edit. Dari Edit, buka Pengaturan ganti di bagian Metode perekaman, pilih`AWS::RDS::GlobalCluster`, dan pilih ganti "Kecualikan dari perekaman".

> **Note**
>
> Jenis sumber daya global | Jenis sumber daya IAM awalnya dikecualikan dari perekaman "Semua jenis sumber daya IAM yang direkam secara global" pada awalnya dikecualikan dari pencatatan untuk membantu Anda mengurangi biaya. Paket ini mencakup pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Pilih Hapus untuk menghapus penggantian dan menyertakan sumber daya ini dalam rekaman Anda.
> Pengecualian untuk catatan ini adalah untuk US East (Virginia N.). Jenis sumber daya IAM global awalnya termasuk dalam Wilayah AS Timur (Virginia N.) karena Wilayah ini berfungsi sebagai Wilayah asal untuk jenis sumber daya IAM global.
> Selain itu, jenis sumber daya IAM global (`AWS::IAM::User`,`AWS::IAM::Group`,`AWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::Policy`) tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Daftar tempat Anda tidak dapat merekam jenis sumber daya IAM global ini mencakup Wilayah berikut:
>
> - Asia Pasifik (Hyderabad)
> - Asia Pasifik (Melbourne)
> - Kanada Barat (Calgary)
> - Eropa (Spanyol)
> - Eropa (Zürich)
> - Israel (Tel Aviv)
> - Timur Tengah (UEA)

- Pengaturan default

  Frekuensi perekaman default diatur ke Continuous untuk Anda. Ini berarti AWS Config mencatat perubahan konfigurasi terus menerus setiap kali terjadi perubahan.

  AWS Config juga mendukung opsi untuk mengatur frekuensi perekaman ke Harian. Jika Anda memilih opsi ini setelah penyiapan, Anda akan menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam. Untuk informasi lebih lanjut lihat, Frekuensi Perekaman.

  > **Note**
  >
  > AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

- Mengganti pengaturan - opsional

  Secara opsional, setelah penyiapan, Anda dapat mengganti frekuensi rekaman untuk jenis sumber daya tertentu, atau mengecualikan jenis sumber daya tertentu dari perekaman. Untuk mengganti pengaturan default, pilih Pengaturan di navigasi kiri AWS Config konsol, lalu pilih Edit.

> **Note**
>
> Jumlah AWS Config Evaluasi yang Tinggi
> Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas di akun Anda selama perekaman bulan awal Anda dengan AWS Config jika dibandingkan dengan bulan-bulan berikutnya. Selama proses bootstrap awal, AWS Config jalankan evaluasi pada semua sumber daya di akun Anda yang telah Anda pilih untuk direkam. AWS Config
> Jika Anda menjalankan beban kerja sementara, Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas dari AWS Config saat merekam perubahan konfigurasi yang terkait dengan pembuatan dan penghapusan sumber daya sementara ini. Beban kerja sementara adalah penggunaan sementara sumber daya komputasi yang dimuat dan dijalankan saat diperlukan. Contohnya termasuk Instans Spot Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), pekerjaan EMR Amazon, dan. AWS Auto Scaling Jika Anda ingin menghindari peningkatan aktivitas menjalankan beban kerja sementara, Anda dapat menjalankan jenis beban kerja ini di

akun terpisah dengan AWS Config dimatikan untuk menghindari peningkatan perekaman konfigurasi dan evaluasi aturan.

Tata kelola data

Periode penyimpanan data default untuk menyimpan AWS Config data selama 7 tahun (2557 hari) dipilih untuk Anda di bagian ini.

Opsi untuk Menggunakan peran AWS Config terkait layanan yang ada dipilih untuk Anda dan disetel ke peran.AWS Config Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh AWS Config dan menyertakan semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil layanan lain. AWS

Metode pengiriman

Opsi untuk Memilih ember dari akun Anda dipilih untuk Anda di bagian ini. Pilihan ini akan default ke bucket di akun Anda yang diberi nama dalam format config-bucket- accountid (misalnya, config-bucket-012345678901). Jika Anda tidak memiliki ember yang dibuat dalam format itu, satu akan dibuat untuk Anda. Jika Anda ingin membuat bucket sendiri, lihat Membuat bucket di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

Untuk informasi selengkapnya tentang bucket S3, lihat ikhtisar Bucket di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

Aturan

Di bawah Aturan AWS Terkelola, tidak ada aturan yang dipilih untuk Anda pada langkah ini. Sebagai gantinya, Anda dianjurkan untuk membuat dan memperbarui aturan setelah Anda selesai menyiapkan akun Anda.

Ulasan

Tinjau detail AWS Config penyiapan Anda. Anda dapat kembali untuk mengedit perubahan untuk setiap bagian. Pilih Konfirmasi untuk menyelesaikan pengaturan AWS Config.

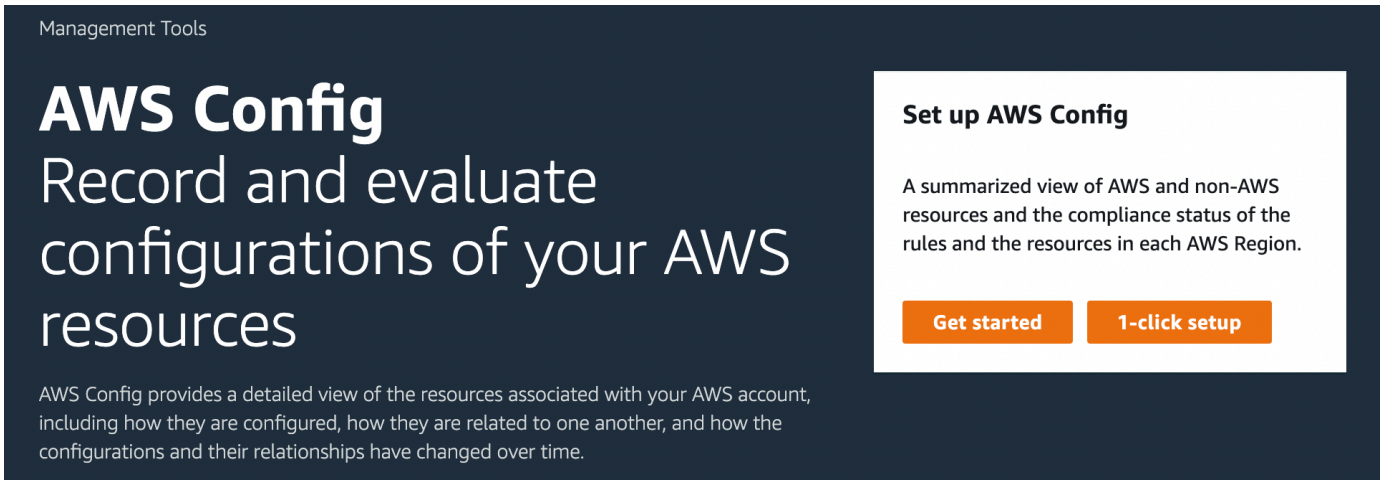
Pengaturan manual

Dengan alur kerja Memulai, Anda dapat melalui semua pilihan manual dari proses penyiapan untuk memulai dengan konsol. AWS Config

> **Note**
>
> Untuk informasi selengkapnya tentang proses penyiapan 1-klik, lihat Pengaturan 1-klik.

Untuk mengatur AWS Config dengan konsol menggunakan Memulai

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.



2. Pilih Mulai.

Halaman pengaturan mencakup tiga langkah. Berikut ini memberikan rincian prosedur itu setelah Anda memilih Memulai.

- Pengaturan: Untuk memilih cara AWS Config konsol merekam sumber daya dan peran, dan memilih di mana riwayat konfigurasi dan file snapshot konfigurasi dikirim.
- Aturan: Untuk Wilayah yang mendukung aturan, subbagian ini tersedia bagi Anda untuk mengonfigurasi aturan AWS terkelola awal yang dapat Anda tambahkan ke akun Anda.

> **Note**
>
> Setelah menyiapkan, AWS Config akan mengevaluasi AWS sumber daya Anda terhadap aturan yang Anda pilih. Aturan tambahan dapat dibuat dan yang sudah ada dapat diperbarui dan di akun Anda setelah penyiapan. Untuk informasi selengkapnya tentang aturan, lihat Mengelola AWS Config Aturan Anda.

- Ulasan: Untuk memverifikasi detail penyiapan Anda.

Pengaturan

Metode perekaman

Di bagian Metode perekaman, pilih strategi perekaman. Anda dapat menentukan AWS sumber daya yang AWS Config ingin Anda rekam.

All resource types with customizable overrides

Siapkan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan di Wilayah ini. Anda dapat mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu atau mengecualikan jenis sumber daya tertentu dari perekaman. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

- Pengaturan default

  Konfigurasikan frekuensi perekaman default untuk semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan. Untuk informasi lebih lanjut lihat, Frekuensi Perekaman.

  - Perekaman berkelanjutan - AWS Config akan merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan.
  - Rekaman harian — Anda akan menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.

  > **Note**
  >
  > AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

- Ganti pengaturan

  Ganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu, atau kecualikan jenis sumber daya tertentu dari perekaman. Jika Anda mengubah frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya atau berhenti merekam jenis sumber daya, item konfigurasi yang sudah direkam akan tetap tidak berubah.

> **Note**
>
> Jenis sumber daya yang direkam secara global | Kluster global Aurora pada awalnya disertakan dalam rekaman
>
> Jenis `AWS::RDS::GlobalCluster` sumber daya akan direkam di semua AWS Config Wilayah yang didukung tempat perekam konfigurasi diaktifkan.
>
> Jika Anda tidak ingin merekam `AWS::RDS::GlobalCluster` di semua Wilayah yang diaktifkan, pilih "AWS RDS GlobalCluster“, dan pilih penggantian “Kecualikan dari perekaman”.

> **Note**
>
> Jenis sumber daya global | Jenis sumber daya IAM awalnya dikecualikan dari perekaman
>
> “Semua jenis sumber daya IAM yang direkam secara global” pada awalnya dikecualikan dari pencatatan untuk membantu Anda mengurangi biaya. Paket ini mencakup pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Pilih Hapus untuk menghapus penggantian dan menyertakan sumber daya ini dalam rekaman Anda.
>
> Pengecualian untuk catatan ini adalah untuk US East (Virginia N.). Jenis sumber daya IAM global awalnya termasuk dalam Wilayah AS Timur (Virginia N.) karena Wilayah ini berfungsi sebagai Wilayah asal untuk jenis sumber daya IAM global.
>
> Selain itu, jenis sumber daya IAM global (`AWS::IAM::User`,`AWS::IAM::Group`,`AWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::Policy`) tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Daftar tempat Anda tidak dapat merekam jenis sumber daya IAM global ini mencakup Wilayah berikut:
>
> - Asia Pasifik (Hyderabad)
> - Asia Pasifik (Melbourne)
> - Kanada Barat (Calgary)
> - Eropa (Spanyol)
> - Eropa (Zürich)
> - Israel (Tel Aviv)

- Timur Tengah (UEA)

> **Note**
>
> Batas
>
> Anda dapat menambahkan hingga 100 penggantian frekuensi dan 600 penggantian pengecualian.
>
> Rekaman harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:
>
> - `AWS::Config::ResourceCompliance`
> - `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
> - `AWS::Config::ConfigurationRecorder`

Specific resource types

Setel AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi hanya untuk jenis sumber daya yang Anda tentukan.

- Jenis sumber daya tertentu

  Pilih jenis sumber daya untuk merekam dan frekuensinya. Untuk informasi lebih lanjut lihat, Frekuensi Perekaman.

  - Perekaman berkelanjutan - AWS Config akan merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan.
  - Rekaman harian — Anda akan menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.

> **Note**
>
> AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

Jika Anda mengubah frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya atau berhenti merekam jenis sumber daya, item konfigurasi yang sudah direkam akan tetap tidak berubah.

> **Note**
>
> Ketersediaan Wilayah
>
> Sebelum menentukan jenis sumber daya AWS Config untuk dilacak, periksa Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah untuk melihat apakah jenis sumber daya didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config. Jika jenis sumber daya didukung oleh AWS Config setidaknya satu Wilayah, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya tersebut di semua Wilayah yang didukung oleh AWS Config, meskipun jenis sumber daya yang ditentukan tidak didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

> **Note**
>
> Batas
>
> Tidak ada batasan jika semua jenis sumber daya memiliki frekuensi yang sama. Anda dapat menambahkan hingga 100 jenis sumber daya dengan frekuensi Harian jika setidaknya satu jenis sumber daya diatur ke Continuous.
>
> Frekuensi harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:
>
> - `AWS::Config::ResourceCompliance`
> - `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
> - `AWS::Config::ConfigurationRecorder`

> **Note**
>
> Jumlah AWS Config Evaluasi yang Tinggi
>
> Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas di akun Anda selama perekaman bulan awal Anda dengan AWS Config jika dibandingkan dengan bulan-bulan berikutnya. Selama proses bootstrap awal, AWS Config jalankan evaluasi pada semua sumber daya di akun Anda yang telah Anda pilih untuk direkam. AWS Config

Jika Anda menjalankan beban kerja sementara, Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas dari AWS Config saat merekam perubahan konfigurasi yang terkait dengan pembuatan dan penghapusan sumber daya sementara ini. Beban kerja sementara adalah penggunaan sementara sumber daya komputasi yang dimuat dan dijalankan saat diperlukan. Contohnya termasuk Instans Spot Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), pekerjaan EMR Amazon, dan. AWS Auto Scaling Jika Anda ingin menghindari peningkatan aktivitas menjalankan beban kerja sementara, Anda dapat menjalankan jenis beban kerja ini di akun terpisah dengan AWS Config dimatikan untuk menghindari peningkatan perekaman konfigurasi dan evaluasi aturan.

Tata kelola data

- Untuk periode penyimpanan data, pilih periode penyimpanan default untuk menyimpan AWS Config data selama 7 tahun (2557) atau tetapkan periode sewa khusus untuk item yang direkam oleh. AWS Config

> **Note**
>
> Menghapus data
>
> AWS Config memungkinkan Anda untuk menghapus data Anda dengan menentukan periode retensi untuk Anda`ConfigurationItems`. Saat Anda menentukan periode retensi, AWS Config pertahankan periode Anda `ConfigurationItems` untuk periode yang ditentukan. Anda dapat memilih periode antara minimal 30 hari dan maksimal 7 tahun (2557 hari). AWS Config menghapus data yang lebih lama dari periode retensi yang Anda tentukan.

- Untuk peran IAM AWS Config, pilih peran AWS Config terkait layanan yang ada atau peran IAM dari akun Anda.
  - Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh AWS Config dan menyertakan semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil layanan lain. AWS

> **Note**
>
> Peran terkait layanan
>
> Jika Anda belum menambahkan peran terkait layanan, satu akan ditambahkan untuk Anda.

- Jika tidak, pilih peran IAM dari salah satu peran dan kebijakan izin Anda yang sudah ada sebelumnya

> **Note**
>
> Peran yang sudah ada sebelumnya AWS Config
> Jika Anda telah menggunakan AWS layanan yang menggunakan AWS Config, seperti AWS Security Hub atau AWS Control Tower, dan AWS Config peran telah dibuat, pastikan bahwa peran IAM yang Anda gunakan saat menyiapkan memiliki izin AWS Config minimum yang sama dengan peran yang telah dibuat AWS Config . Anda harus melakukan ini agar AWS layanan lain terus berjalan seperti yang diharapkan.
> Misalnya, jika AWS Control Tower memiliki peran IAM yang memungkinkan AWS Config untuk membaca objek Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service (Amazon S3), pastikan izin yang sama diberikan dalam peran IAM yang Anda gunakan saat menyiapkan. AWS Config Jika tidak, itu dapat mengganggu cara AWS Control Tower beroperasi. Untuk informasi selengkapnya tentang peran IAM AWS Config, lihat AWS Identity and Access Management.

Metode pengiriman

- Untuk metode Pengiriman, pilih bucket S3 yang akan AWS Config mengirimkan riwayat konfigurasi dan berkas snapshot konfigurasi:
  - Buat bucket — Untuk nama bucket S3, ketikkan nama untuk bucket S3 Anda.

    Nama yang Anda ketik harus unik di semua nama bucket yang ada di Amazon S3. Salah satu cara untuk membantu memastikan keunikan adalah dengan memasukkan awalan; misalnya, nama organisasi Anda. Anda tidak dapat mengubah nama bucket setelah dibuat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pembatasan dan Batasan Bucket di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.
  - Pilih bucket dari akun Anda — Untuk nama bucket S3, pilih bucket pilihan Anda.
  - Pilih bucket dari akun lain — Untuk nama bucket S3, ketikkan nama bucket.

> **Note**
>
> Jika Anda memilih bucket dari akun lain, bucket tersebut harus memiliki kebijakan yang memberikan izin akses AWS Config. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengiriman.

- Untuk topik Amazon SNS, pilih Streaming perubahan konfigurasi dan notifikasi ke topik Amazon SNS agar AWS Config pemberitahuan kirim seperti pengiriman riwayat konfigurasi, pengiriman snapshot konfigurasi, dan kepatuhan.
- Jika Anda memilih untuk melakukan AWS Config streaming ke topik Amazon SNS, pilih topik target:
  - Buat topik - Untuk Nama Topik, ketikkan nama untuk topik SNS Anda.
  - Pilih topik dari akun Anda — Untuk Nama Topik, pilih topik yang Anda inginkan.
  - Pilih topik dari akun lain — Untuk Topik ARN, ketik Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari topik tersebut. Jika Anda memilih topik dari akun lain, topik tersebut harus memiliki kebijakan yang memberikan izin akses AWS Config. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Topik Amazon SNS.

> **Note**
>
> Topik Amazon SNS harus ada di Wilayah yang sama dengan Wilayah tempat Anda mengatur. AWS Config

Aturan

Jika Anda menyiapkan AWS Config di Wilayah yang mendukung aturan, pilih Berikutnya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan, Memperbarui, dan Menghapus Aturan AWS Config.

Jika tidak, pilih Konfirmasi.

Ulasan

Tinjau detail AWS Config penyiapan Anda. Anda dapat kembali untuk mengedit perubahan untuk setiap bagian. Pilih Konfirmasi untuk menyelesaikan pengaturan AWS Config.

Untuk informasi selengkapnya

Untuk informasi tentang mencari sumber daya yang ada di akun Anda dan memahami konfigurasi sumber daya Anda, lihatMelihat Konfigurasi AWS Sumber Daya dan Sejarah.

Anda juga dapat menggunakan Amazon Simple Queue Service untuk memantau AWS sumber daya secara terprogram. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memantau Perubahan AWS Sumber Daya dengan Amazon SQS.

Menyiapkan AWS Config dengan AWS CLI

Anda dapat menggunakan AWS Command Line Interface untuk mengontrol dan mengotomatiskan layanan dari AWS. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS CLI dan untuk petunjuk tentang cara menginstal AWS CLI alat, lihat yang berikut ini di Panduan AWS Command Line Interface Pengguna.

- AWS Command Line Interface Panduan Pengguna
- Persiapan dengan AWS Command Line Interface

Fitur

Anda dapat menggunakan AWS Command Line Interface untuk memulai AWS Config untuk melakukan hal berikut:

Manajemen sumber daya

- Tentukan jenis sumber daya yang AWS Config ingin Anda rekam.
- Siapkan bucket Amazon S3 untuk menerima snapshot konfigurasi berdasarkan permintaan dan riwayat konfigurasi.
- Siapkan Amazon SNS untuk mengirim pemberitahuan aliran konfigurasi.
- Berikan izin AWS Config yang diperlukan untuk mengakses bucket Amazon S3 dan topik Amazon SNS.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Konfigurasi AWS Sumber Daya dan Riwayat serta Mengelola Konfigurasi dan Riwayat AWS Sumber Daya.

Aturan dan paket kesesuaian

- Tentukan aturan yang ingin Anda gunakan AWS Config untuk mengevaluasi informasi kepatuhan untuk jenis sumber daya yang direkam.

- Gunakan paket kesesuaian, atau kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang dapat diterapkan dan dipantau sebagai satu entitas di akun Anda. AWS

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengevaluasi Sumber Daya dengan AWS Config Aturan dan Paket Kesesuaian.

Agregator

- Gunakan agregator untuk mendapatkan tampilan terpusat dari inventaris dan kepatuhan sumber daya Anda. Agregator adalah tipe AWS Config sumber daya yang mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari beberapa AWS akun dan AWS Wilayah ke dalam satu akun dan Wilayah.

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun.

Kueri lanjutan

- Gunakan salah satu contoh kueri atau tulis kueri Anda sendiri dengan mengacu pada skema konfigurasi sumber daya. AWS

  Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status AWS Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini.

Menyiapkan

Lihat topik berikut untuk disiapkan AWS Config dengan AWS CLI.

Topik

- Prasyarat
- Dimulai AWS Config dengan AWS CLI
- Memverifikasi bahwa Berhasil AWS Config Dimulai dengan AWS CLI

Prasyarat

Sebelum menyiapkan AWS AWS CLI, Anda perlu membuat bucket Amazon S3, topik Amazon SNS, dan peran IAM dengan kebijakan terlampir sebagai prasyarat. Anda kemudian dapat menggunakan AWS CLI untuk menentukan bucket, topik, dan peran untuk AWS Config. Ikuti prosedur ini untuk mengatur prasyarat Anda. AWS Config

Daftar Isi

- Membuat sebuah Bucket Amazon S3
- Membuat Topik Amazon SNS
- Membuat Peran IAM

Membuat sebuah Bucket Amazon S3

Jika Anda sudah memiliki ember Amazon S3 di akun Anda dan ingin menggunakannya, lewati langkah ini dan buka. Membuat Topik Amazon SNS

Menggunakan konsol S3

Untuk membuat bucket

1. Buka konsol Amazon S3 di https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. Pilih Buat bucket.
3. Di Nama bucket, masukkan nama yang sesuai dengan DNS untuk bucket Anda.

   Nama kelompok harus:

   - Unik di seluruh Amazon S3.
   - Panjangnya antara 3 dan 63 karakter.
   - Tidak mengandung karakter huruf besar.
   - Mulai dengan huruf kecil atau angka.

   Setelah membuat bucket, Anda tidak dapat mengubah namanya. Pastikan nama bucket yang Anda pilih unik di semua nama bucket yang ada di Amazon S3. Untuk informasi selengkapnya tentang aturan dan konvensi penamaan bucket, lihat Pembatasan dan Batasan Bucket di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

   > **Important**
   >
   > Hindari memasukkan informasi sensitif dalam nama bucket. Nama bucket terlihat dalam URL yang menunjuk objek dalam bucket.

4. Di Wilayah, pilih AWS Wilayah tempat Anda ingin ember berada.

Pilih Wilayah yang dekat dengan Anda untuk meminimalkan latensi dan biaya serta memenuhi persyaratan regulasi. Objek yang disimpan di dalam Wilayah tidak pernah keluar dari Wilayah, kecuali jika Anda secara tegas mentransfer atau mereplikasinya ke Wilayah lain. Untuk daftar AWS Wilayah Amazon S3, lihat titik akhir AWS layanan di. Referensi Umum Amazon Web Services

5. Pada Pengaturan bucket untuk Blokir Akses Publik, pilih pengaturan Blokir Akses Publik yang ingin Anda terapkan ke bucket.

   Kami menyarankan agar Anda membiarkan semua pengaturan diaktifkan, kecuali jika Anda tahu Anda perlu mematikan satu atau lebih pengaturan tersebut untuk kasus penggunaan Anda, seperti untuk menyelenggarakan situs web publik. Blokir pengaturan akses publik yang Anda aktifkan untuk bucket juga akan diaktifkan untuk semua titik akses yang Anda buat pada bucket. Untuk informasi selengkapnya tentang memblokir akses publik, lihat Menggunakan Amazon S3 Blokir Akses Publik di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

6. (Opsional) Jika Anda ingin mengaktifkan Kunci Objek S3:

   a. Pilih Pengaturan lanjutan, dan baca pesan yang muncul.

   > **Important**
   >
   > Anda hanya dapat mengaktifkan Kunci Objek S3 untuk bucket saat Anda membuatnya. Jika Anda mengaktifkan Kunci Objek untuk bucket, Anda tidak dapat menonaktifkannya nanti. Mengaktifkan Kunci Objek juga memungkinkan pembuatan versi untuk bucket. Setelah Anda mengaktifkan Kunci Objek untuk bucket, Anda harus mengonfigurasi pengaturan Kunci Objek sebelum objek apa pun dalam bucket dilindungi. Untuk informasi selengkapnya tentang mengonfigurasi perlindungan untuk objek, lihat Mengonfigurasi Kunci Objek S3 menggunakan konsol Amazon S3.

   b. Jika Anda ingin mengaktifkan Kunci Objek, masukkan aktifkan di kotak teks dan memilih Konfirmasi.

   Untuk informasi selengkapnya tentang fitur Kunci Objek S3, lihat Mengunci Objek Menggunakan Kunci Objek Amazon S3 di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

7. Pilih Buat bucket.

Menggunakan AWS SDK

Saat Anda menggunakan AWS SDK untuk membuat bucket, Anda harus membuat klien dan kemudian menggunakan klien untuk mengirim permintaan untuk membuat bucket. Sebagai praktik terbaik, Anda harus membuat klien dan bucket di Wilayah AWS yang sama. Jika Anda tidak menentukan Wilayah saat membuat klien atau bucket, Amazon S3 menggunakan Wilayah default US East (N. Virginia).

Untuk membuat klien untuk mengakses titik akhir dual-stack, Anda harus menentukan. Wilayah AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat titik akhir tumpukan ganda Amazon S3. Untuk daftar yang tersedia Wilayah AWS, lihat Wilayah dan titik akhir di. Referensi Umum AWS

Saat Anda membuat klien, Wilayah akan memetakan ke titik akhir spesifik Wilayah. Klien menggunakan titik akhir ini untuk berkomunikasi dengan Amazon S3: `s3.<region>.amazonaws.com`. Jika Wilayah Anda diluncurkan setelah 20 Maret 2019, klien dan bucket Anda harus berada di dalam Wilayah yang sama. Namun, Anda dapat menggunakan klien di Wilayah AS Timur (Virginia Utara) untuk membuat bucket di setiap Wilayah yang diluncurkan sebelum 20 Maret 2019. Untuk informasi selengkapnya, lihat Titik Akhir Legacy.

Contoh kode AWS SDK ini melakukan tugas-tugas berikut:

- Membuat klien dengan secara eksplisit menentukan Wilayah AWS — Dalam contoh, klien menggunakan titik akhir `s3.us-west-2.amazonaws.com` untuk berkomunikasi dengan Amazon S3. Anda dapat menentukan Wilayah AWS. Untuk daftar Wilayah AWS, lihat Wilayah dan titik akhir dalam Referensi AWS Umum.
- Kirim permintaan buat bucket dengan hanya menentukan nama bucket — Klien mengirimkan permintaan ke Amazon S3 untuk membuat bucket di Wilayah tempat Anda membuat klien.
- Ambil informasi tentang lokasi bucket — Amazon S3 menyimpan informasi lokasi bucket di subsumber daya lokasi yang dikaitkan dengan bucket.

Java

Contoh ini menunjukkan cara membuat bucket Amazon S3 menggunakan AWS SDK for Java. Untuk petunjuk cara membuat dan menguji sampel yang berfungsi, lihat Menguji Contoh Kode Java Amazon S3.

```
import com.amazonaws.AmazonServiceException;
import com.amazonaws.SdkClientException;
```

```
import com.amazonaws.auth.profile.ProfileCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.s3.AmazonS3;
import com.amazonaws.services.s3.AmazonS3ClientBuilder;
import com.amazonaws.services.s3.model.CreateBucketRequest;
import com.amazonaws.services.s3.model.GetBucketLocationRequest;

import java.io.IOException;

public class CreateBucket2 {

    public static void main(String[] args) throws IOException {
        Regions clientRegion = Regions.DEFAULT_REGION;
        String bucketName = "*** Bucket name ***";

        try {
            AmazonS3 s3Client = AmazonS3ClientBuilder.standard()
                    .withCredentials(new ProfileCredentialsProvider())
                    .withRegion(clientRegion)
                    .build();

            if (!s3Client.doesBucketExistV2(bucketName)) {
                // Because the CreateBucketRequest object doesn't specify a region,
 the
                // bucket is created in the region specified in the client.
                s3Client.createBucket(new CreateBucketRequest(bucketName));

                // Verify that the bucket was created by retrieving it and checking
 its
                // location.
                String bucketLocation = s3Client.getBucketLocation(new
 GetBucketLocationRequest(bucketName));
                System.out.println("Bucket location: " + bucketLocation);
            }
        } catch (AmazonServiceException e) {
            // The call was transmitted successfully, but Amazon S3 couldn't process
            // it and returned an error response.
            e.printStackTrace();
        } catch (SdkClientException e) {
            // Amazon S3 couldn't be contacted for a response, or the client
            // couldn't parse the response from Amazon S3.
            e.printStackTrace();
        }
    }
```

```
}
```

.NET

Untuk informasi tentang cara membuat dan menguji sampel yang berfungsi, lihat Menjalankan Contoh Kode Amazon S3 .NET.

Example

```
using Amazon;
using Amazon.S3;
using Amazon.S3.Model;
using Amazon.S3.Util;
using System;
using System.Threading.Tasks;

namespace Amazon.DocSamples.S3
{
    class CreateBucketTest
    {
        private const string bucketName = "*** bucket name ***";
        // Specify your bucket region (an example region is shown).
        private static readonly RegionEndpoint bucketRegion =
 RegionEndpoint.USWest2;
        private static IAmazonS3 s3Client;
        public static void Main()
        {
            s3Client = new AmazonS3Client(bucketRegion);
            CreateBucketAsync().Wait();
        }

        static async Task CreateBucketAsync()
        {
            try
            {
                if (!(await AmazonS3Util.DoesS3BucketExistAsync(s3Client,
 bucketName)))
                {
                    var putBucketRequest = new PutBucketRequest
                    {
                        BucketName = bucketName,
                        UseClientRegion = true
                    };
```

```
                    PutBucketResponse putBucketResponse = await
 s3Client.PutBucketAsync(putBucketRequest);
                }
                // Retrieve the bucket location.
                string bucketLocation = await FindBucketLocationAsync(s3Client);
            }
            catch (AmazonS3Exception e)
            {
                Console.WriteLine("Error encountered on server. Message:'{0}' when
 writing an object", e.Message);
            }
            catch (Exception e)
            {
                Console.WriteLine("Unknown encountered on server. Message:'{0}' when
 writing an object", e.Message);
            }
        }
        static async Task<string> FindBucketLocationAsync(IAmazonS3 client)
        {
            string bucketLocation;
            var request = new GetBucketLocationRequest()
            {
                BucketName = bucketName
            };
            GetBucketLocationResponse response = await
 client.GetBucketLocationAsync(request);
            bucketLocation = response.Location.ToString();
            return bucketLocation;
        }
    }
}
```

Ruby

Untuk informasi tentang cara membuat dan menguji sampel yang berfungsi, lihat Menggunakan AWS SDK for Ruby - Versi 3.

Example

```
require "aws-sdk-s3"

# Wraps Amazon S3 bucket actions.
class BucketCreateWrapper
```

```
  attr_reader :bucket

  # @param bucket [Aws::S3::Bucket] An Amazon S3 bucket initialized with a name.
 This is a client-side object until
  #                                 create is called.
  def initialize(bucket)
    @bucket = bucket
  end

  # Creates an Amazon S3 bucket in the specified AWS Region.
  #
  # @param region [String] The Region where the bucket is created.
  # @return [Boolean] True when the bucket is created; otherwise, false.
  def create?(region)
    @bucket.create(create_bucket_configuration: { location_constraint: region })
    true
  rescue Aws::Errors::ServiceError => e
    puts "Couldn't create bucket. Here's why: #{e.message}"
    false
  end

  # Gets the Region where the bucket is located.
  #
  # @return [String] The location of the bucket.
  def location
    if @bucket.nil?
      "None. You must create a bucket before you can get its location!"
    else
      @bucket.client.get_bucket_location(bucket: @bucket.name).location_constraint
    end
  rescue Aws::Errors::ServiceError => e
    "Couldn't get the location of #{@bucket.name}. Here's why: #{e.message}"
  end
end

# Example usage:
def run_demo
  region = "us-west-2"
  wrapper = BucketCreateWrapper.new(Aws::S3::Bucket.new("doc-example-bucket-
#{Random.uuid}"))
  return unless wrapper.create?(region)

  puts "Created bucket #{wrapper.bucket.name}."
  puts "Your bucket's region is: #{wrapper.location}"
```

```
end

run_demo if $PROGRAM_NAME == __FILE__
```

Menggunakan AWS CLI

Anda juga dapat menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) untuk membuat bucket S3. Untuk informasi selengkapnya, lihat create-bucket dalam AWS CLI Referensi Perintah.

Untuk informasi tentang AWS CLI, lihat Apa itu AWS Command Line Interface? dalam AWS Command Line Interface User Guide.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menggunakan bucket Amazon S3 dari akun lain, tetapi Anda mungkin perlu membuat kebijakan untuk bucket yang memberikan izin akses. AWS Config Untuk informasi tentang pemberian izin ke bucket Amazon S3, Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengiriman lihat, lalu buka. Membuat Topik Amazon SNS

Membuat Topik Amazon SNS

Jika Anda sudah memiliki topik Amazon SNS di akun Anda dan ingin menggunakannya, lewati langkah ini dan buka. Membuat Peran IAM

Menggunakan konsol SNS

Untuk membuat topik Amazon SNS

1. Buka konsol Amazon SNS di https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home.
2. Lakukan salah satu hal berikut:
   - Jika tidak ada topik yang pernah dibuat di bawah Anda Akun AWS sebelumnya, baca deskripsi Amazon SNS di beranda.
   - Jika topik telah dibuat di bawah Akun AWS sebelumnya, pada panel navigasi, pilih Topik.
3. Di halaman Topics (Topik), pilih Create topic (Buat topik).
4. Di halaman Create topic (Buat topik), di bagian Details (Detail), lakukan hal-hal berikut:

a. Untuk Type (Jenis), pilih jenis topik (Standar atau FIFO).

b. Masukkan Nama untuk topik. Untuk topik FIFO, tambahkan .fifo di akhir nama.

c. (Opsional) Masukkan Nama tampilan untuk topik.

d. (Opsional) Untuk topik FIFO, Anda dapat memilih deduplikasi pesan berbasis konten untuk mengaktifkan deduplikasi pesan default. Untuk informasi selengkapnya, lihat Deduplikasi pesan untuk topik FIFO.

5. (Opsional) Perluas bagian Encryption (Enkripsi) dan lakukan hal-hal berikut ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Enkripsi data diam.

   a. Pilih Enable encryption (Aktifkan enkripsi).

   b. Tentukan kunci utama pelanggan (customer master key/CMK). Untuk informasi selengkapnya, lihat Syarat kunci.

      Untuk setiap jenis CMK, Description (Deskripsi), Account (Akun), dan ARN CMK ditampilkan.

      > **Important**
      >
      > Jika Anda bukan pemilik CMK, atau jika Anda masuk dengan akun yang tidak memiliki izin `kms:ListAliases` dan `kms:DescribeKey`, Anda tidak akan dapat melihat informasi tentang CMK di konsol Amazon SNS.
      > Minta pemilik CMK untuk memberi Anda izin tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin API AWS KMS : Referensi Tindakan dan Sumber Daya dalam Panduan Developer AWS Key Management Service .

      - Alias/aws/sns CMK AWS terkelola untuk Amazon SNS (Default) dipilih secara default.

        > **Note**
        >
        > Ingatlah hal-hal berikut ini:
        >
        > - Pertama kali Anda menggunakan AWS Management Console untuk menentukan CMK AWS terkelola untuk Amazon SNS untuk suatu topik AWS KMS , membuat AWS CMK terkelola untuk Amazon SNS.

- Atau, saat pertama kali Anda menggunakan `Publish` tindakan pada topik dengan SSE diaktifkan, AWS KMS membuat CMK AWS terkelola untuk Amazon SNS.

- Untuk menggunakan CMK kustom dari AWS akun Anda, pilih bidang Customer master key (CMK) dan kemudian pilih CMK kustom dari daftar.

> **Note**
>
> Untuk instruksi tentang cara membuat CMK kustom, lihat Membuat Kunci di Panduan Developer AWS Key Management Service

- Untuk menggunakan ARN CMK khusus dari akun AWS Anda atau dari akun AWS lain, masukkan ke kolom Customer Master Key (CMK).

6. (Opsional) Secara default, hanya pemilik topik yang dapat menerbitkan atau berlangganan topik. Untuk mengkonfigurasi izin akses tambahan, perluas bagian Access policy (Kebijakan akses). Untuk informasi selengkapnya, lihat Manajemen identitas dan akses di Amazon SNS dan Contoh kasus untuk kontrol akses Amazon SNS.

> **Note**
>
> Saat Anda membuat topik menggunakan konsol tersebut, kebijakan default menggunakan kunci syarat `aws:SourceOwner`. Kunci ini sama dengan `aws:SourceAccount`.

7. (Opsional) Untuk mengkonfigurasi bagaimana Amazon SNS mencoba ulang upaya pengiriman pesan yang gagal, perluas bagian Kebijakan pengiriman ulang (HTTP/S). Untuk informasi selengkapnya, lihat percobaan ulang pengiriman pesan Amazon SNS.
8. (Opsional) Untuk mengonfigurasi cara Amazon SNS mencatat pengiriman pesan ke CloudWatch, perluas bagian Pencatatan status pengiriman. Untuk informasi selengkapnya, lihat status pengiriman pesan Amazon SNS.
9. (Opsional) Untuk menambahkan tag metadata ke topik, perluas bagian Tag, masukkan Kunci dan Nilai (opsional) dan pilih Add tag (Tambahkan tag). Untuk informasi selengkapnya, lihat penandaan topik Amazon SNS.
10. Pilih Buat topik.

    Topik dibuat dan ***MyTopic***halaman ditampilkan.

Nama, ARN (opsional) Nama tampilan topik, dan ID akun AWS Pemilik topik ditampilkan di bagian Detail.

11. Salin topik ARN ke clipboard, misalnya:

```
arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:MyTopic
```

Untuk berlangganan alamat email ke topik Amazon SNS

1. Buka konsol Amazon SNS di https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Subscriptions (Langganan).
3. Di halaman Subscriptions (Langganan), pilih Create subscription (Buat langganan).
4. Di halaman Create subscription (Buat langganan), di bagian Details (Detail), lakukan:
   a. Untuk Topic ARN (ARN topik), pilih Amazon Resource Name (ARN) dari topik.
   b. Untuk Protocol (Protokol), pilih tipe endpoint. Tipe endpoint yang tersedia adalah:
      - HTTP/HTTPS
      - Email/email-JSON
      - Amazon Data Firehose
      - Amazon SQS

        > **Note**
        > Untuk berlangganan Topik SNS FIFO, pilih opsi ini.

      - AWS Lambda
      - Titik akhir aplikasi platform
      - SMS
   c. Untuk Endpoint, masukkan nilai endpoint, seperti alamat email atau ARN antrean Amazon SQS.
   d. Hanya titik akhir Firehose: Untuk ARN peran Langganan, tentukan ARN dari peran IAM yang Anda buat untuk menulis ke aliran pengiriman Firehose. Untuk informasi selengkapnya, lihat Prasyarat untuk berlangganan aliran pengiriman Firehose ke topik Amazon SNS.

e. (Opsional) Untuk Firehose, Amazon SQS, HTTP/S endpoint, Anda juga dapat mengaktifkan pengiriman pesan mentah. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pengiriman pesan mentah Amazon SNS.

f. (Opsional) Untuk mengkonfigurasi kebijakan filter, perluas bagian Subscription filter policy (Kebijakan filter langganan). Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan filter langganan Amazon SNS.

g. (Opsional) Untuk mengonfigurasi antrean surat mati untuk berlanggana, perluas bagian Redrive policy (dead-letter queue) (Kebijakan redrive (antrean surat mati)). Untuk informasi selengkapnya, lihat antrian surat mati Amazon SNS (DLQ).

h. Pilih Create subscription (Buat langganan).

   Konsol tersebut membuat langganan dan membuka halaman Details (Detail) langganan.

Menggunakan AWS SDK

Untuk menggunakan AWS SDK, Anda harus mengonfigurasinya dengan kredensil Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat File konfigurasi dan kredensial bersama di Panduan Referensi AWS SDK dan Alat.

Contoh kode berikut menunjukkan cara membuat topik Amazon SNS.

.NET

AWS SDK for .NET

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

Buat topik dengan nama tertentu.

```
using System;
using System.Threading.Tasks;
using Amazon.SimpleNotificationService;
using Amazon.SimpleNotificationService.Model;

/// <summary>
```

```
    /// This example shows how to use Amazon Simple Notification Service
    /// (Amazon SNS) to add a new Amazon SNS topic.
    /// </summary>
    public class CreateSNSTopic
    {
        public static async Task Main()
        {
            string topicName = "ExampleSNSTopic";

            IAmazonSimpleNotificationService client = new
 AmazonSimpleNotificationServiceClient();

            var topicArn = await CreateSNSTopicAsync(client, topicName);
            Console.WriteLine($"New topic ARN: {topicArn}");
        }

        /// <summary>
        /// Creates a new SNS topic using the supplied topic name.
        /// </summary>
        /// <param name="client">The initialized SNS client object used to
        /// create the new topic.</param>
        /// <param name="topicName">A string representing the topic name.</param>
        /// <returns>The Amazon Resource Name (ARN) of the created topic.</
returns>
        public static async Task<string>
 CreateSNSTopicAsync(IAmazonSimpleNotificationService client, string topicName)
        {
            var request = new CreateTopicRequest
            {
                Name = topicName,
            };

            var response = await client.CreateTopicAsync(request);

            return response.TopicArn;
        }
    }
```

Buat topik baru dengan nama dan atribut FIFO dan de-duplikasi tertentu.

```
    /// <summary>
```

```
    /// Create a new topic with a name and specific FIFO and de-duplication
 attributes.
    /// </summary>
    /// <param name="topicName">The name for the topic.</param>
    /// <param name="useFifoTopic">True to use a FIFO topic.</param>
    /// <param name="useContentBasedDeduplication">True to use content-based de-
duplication.</param>
    /// <returns>The ARN of the new topic.</returns>
    public async Task<string> CreateTopicWithName(string topicName, bool
 useFifoTopic, bool useContentBasedDeduplication)
    {
        var createTopicRequest = new CreateTopicRequest()
        {
            Name = topicName,
        };

        if (useFifoTopic)
        {
            // Update the name if it is not correct for a FIFO topic.
            if (!topicName.EndsWith(".fifo"))
            {
                createTopicRequest.Name = topicName + ".fifo";
            }

            // Add the attributes from the method parameters.
            createTopicRequest.Attributes = new Dictionary<string, string>
            {
                { "FifoTopic", "true" }
            };
            if (useContentBasedDeduplication)
            {
                createTopicRequest.Attributes.Add("ContentBasedDeduplication",
 "true");
            }
        }

        var createResponse = await
 _amazonSNSClient.CreateTopicAsync(createTopicRequest);
        return createResponse.TopicArn;
    }
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK for .NET API.

C++

SDK for C++

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
//! Create an Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) topic.
/*!
  \param topicName: An Amazon SNS topic name.
  \param topicARNResult: String to return the Amazon Resource Name (ARN) for the
 topic.
  \param clientConfiguration: AWS client configuration.
  \return bool: Function succeeded.
 */
bool AwsDoc::SNS::createTopic(const Aws::String &topicName,
                              Aws::String &topicARNResult,
                              const Aws::Client::ClientConfiguration
 &clientConfiguration) {
    Aws::SNS::SNSClient snsClient(clientConfiguration);

    Aws::SNS::Model::CreateTopicRequest request;
    request.SetName(topicName);

    const Aws::SNS::Model::CreateTopicOutcome outcome =
 snsClient.CreateTopic(request);

    if (outcome.IsSuccess()) {
        topicARNResult = outcome.GetResult().GetTopicArn();
        std::cout << "Successfully created an Amazon SNS topic " << topicName
                  << " with topic ARN '" << topicARNResult
                  << "'." << std::endl;

    }
    else {
        std::cerr << "Error creating topic " << topicName << ":" <<
                  outcome.GetError().GetMessage() << std::endl;
        topicARNResult.clear();
    }
```

```
    return outcome.IsSuccess();
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK for C++ API.

CLI

AWS CLI

Untuk membuat topik SNS

`create-topic`Contoh berikut membuat topik SNS bernama`my-topic`.

```
aws sns create-topic \
    --name my-topic
```

Output:

```
{
    "ResponseMetadata": {
        "RequestId": "1469e8d7-1642-564e-b85d-a19b4b341f83"
    },
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:my-topic"
}
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Antarmuka Baris AWS Perintah dengan Amazon SQS dan Amazon SNS di Panduan Pengguna Antarmuka Baris AWS Perintah.

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS CLI Perintah.

Go

SDK for Go V2

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
// SnsActions encapsulates the Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
 actions
// used in the examples.
type SnsActions struct {
 SnsClient *sns.Client
}



// CreateTopic creates an Amazon SNS topic with the specified name. You can
 optionally
// specify that the topic is created as a FIFO topic and whether it uses content-
based
// deduplication instead of ID-based deduplication.
func (actor SnsActions) CreateTopic(topicName string, isFifoTopic bool,
 contentBasedDeduplication bool) (string, error) {
 var topicArn string
 topicAttributes := map[string]string{}
 if isFifoTopic {
  topicAttributes["FifoTopic"] = "true"
 }
 if contentBasedDeduplication {
  topicAttributes["ContentBasedDeduplication"] = "true"
 }
 topic, err := actor.SnsClient.CreateTopic(context.TODO(), &sns.CreateTopicInput{
  Name:       aws.String(topicName),
  Attributes: topicAttributes,
 })
 if err != nil {
  log.Printf("Couldn't create topic %v. Here's why: %v\n", topicName, err)
 } else {
  topicArn = *topic.TopicArn
 }

 return topicArn, err
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK for Go API.

Java

SDK for Java 2.x

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.sns.SnsClient;
import software.amazon.awssdk.services.sns.model.CreateTopicRequest;
import software.amazon.awssdk.services.sns.model.CreateTopicResponse;
import software.amazon.awssdk.services.sns.model.SnsException;

/**
 * Before running this Java V2 code example, set up your development
 * environment, including your credentials.
 *
 * For more information, see the following documentation topic:
 *
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-
started.html
 */
public class CreateTopic {
    public static void main(String[] args) {
        final String usage = """

                Usage:    <topicName>

                Where:
                   topicName - The name of the topic to create (for example,
 mytopic).

                """;

        if (args.length != 1) {
            System.out.println(usage);
            System.exit(1);
        }
```

```
        String topicName = args[0];
        System.out.println("Creating a topic with name: " + topicName);
        SnsClient snsClient = SnsClient.builder()
                .region(Region.US_EAST_1)
                .build();

        String arnVal = createSNSTopic(snsClient, topicName);
        System.out.println("The topic ARN is" + arnVal);
        snsClient.close();
    }

    public static String createSNSTopic(SnsClient snsClient, String topicName) {
        CreateTopicResponse result;
        try {
            CreateTopicRequest request = CreateTopicRequest.builder()
                    .name(topicName)
                    .build();

            result = snsClient.createTopic(request);
            return result.topicArn();

        } catch (SnsException e) {
            System.err.println(e.awsErrorDetails().errorMessage());
            System.exit(1);
        }
        return "";
    }
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK for Java 2.x API.

JavaScript

SDK untuk JavaScript (v3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

Buat klien dalam modul terpisah dan ekspor klien tersebut.

```
import { SNSClient } from "@aws-sdk/client-sns";

// The AWS Region can be provided here using the `region` property. If you leave
 it blank
// the SDK will default to the region set in your AWS config.
export const snsClient = new SNSClient({});
```

Mengimpor modul SDK dan klien dan memanggil API.

```
import { CreateTopicCommand } from "@aws-sdk/client-sns";
import { snsClient } from "../libs/snsClient.js";

/**
 * @param {string} topicName - The name of the topic to create.
 */
export const createTopic = async (topicName = "TOPIC_NAME") => {
  const response = await snsClient.send(
    new CreateTopicCommand({ Name: topicName }),
  );
  console.log(response);
  // {
  //   '$metadata': {
  //     httpStatusCode: 200,
  //     requestId: '087b8ad2-4593-50c4-a496-d7e90b82cf3e',
  //     extendedRequestId: undefined,
  //     cfId: undefined,
  //     attempts: 1,
  //     totalRetryDelay: 0
  //   },
  //   TopicArn: 'arn:aws:sns:us-east-1:xxxxxxxxxxxx:TOPIC_NAME'
  // }
  return response;
};
```

- Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Developer AWS SDK for JavaScript.
- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK for JavaScript API.

Kotlin

SDK for Kotlin

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
suspend fun createSNSTopic(topicName: String): String {

    val request = CreateTopicRequest {
        name = topicName
    }

    SnsClient { region = "us-east-1" }.use { snsClient ->
        val result = snsClient.createTopic(request)
        return result.topicArn.toString()
    }
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi AWS SDK untuk referensi API Kotlin.

PHP

SDK for PHP

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
require 'vendor/autoload.php';

use Aws\Exception\AwsException;
use Aws\Sns\SnsClient;
```

```
/**
 * Create a Simple Notification Service topics in your AWS account at the
 requested region.
 *
 * This code expects that you have AWS credentials set up per:
 * https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-php/v3/developer-guide/
guide_credentials.html
 */

$SnSclient = new SnsClient([
    'profile' => 'default',
    'region' => 'us-east-1',
    'version' => '2010-03-31'
]);

$topicname = 'myTopic';

try {
    $result = $SnSclient->createTopic([
        'Name' => $topicname,
    ]);
    var_dump($result);
} catch (AwsException $e) {
    // output error message if fails
    error_log($e->getMessage());
}
```

- Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Developer AWS SDK for PHP.
- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK for PHP API.

Python

SDK for Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
class SnsWrapper:
    """Encapsulates Amazon SNS topic and subscription functions."""

    def __init__(self, sns_resource):
        """
        :param sns_resource: A Boto3 Amazon SNS resource.
        """
        self.sns_resource = sns_resource


    def create_topic(self, name):
        """
        Creates a notification topic.

        :param name: The name of the topic to create.
        :return: The newly created topic.
        """
        try:
            topic = self.sns_resource.create_topic(Name=name)
            logger.info("Created topic %s with ARN %s.", name, topic.arn)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't create topic %s.", name)
            raise
        else:
            return topic
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

Ruby

SDK for Ruby

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
# This class demonstrates how to create an Amazon Simple Notification Service
 (SNS) topic.
class SNSTopicCreator
  # Initializes an SNS client.
  #
  # Utilizes the default AWS configuration for region and credentials.
  def initialize
    @sns_client = Aws::SNS::Client.new
  end

  # Attempts to create an SNS topic with the specified name.
  #
  # @param topic_name [String] The name of the SNS topic to create.
  # @return [Boolean] true if the topic was successfully created, false
 otherwise.
  def create_topic(topic_name)
    @sns_client.create_topic(name: topic_name)
    puts "The topic '#{topic_name}' was successfully created."
    true
  rescue Aws::SNS::Errors::ServiceError => e
    # Handles SNS service errors gracefully.
    puts "Error while creating the topic named '#{topic_name}': #{e.message}"
    false
  end
end

# Example usage:
if $PROGRAM_NAME == __FILE__
  topic_name = "YourTopicName" # Replace with your topic name
  sns_topic_creator = SNSTopicCreator.new

  puts "Creating the topic '#{topic_name}'..."
  unless sns_topic_creator.create_topic(topic_name)
    puts "The topic was not created. Stopping program."
    exit 1
  end
end
```

- Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Developer AWS SDK for Ruby.
- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi Referensi AWS SDK for Ruby API.

Rust

SDK for Rust

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
async fn make_topic(client: &Client, topic_name: &str) -> Result<(), Error> {
    let resp = client.create_topic().name(topic_name).send().await?;

    println!(
        "Created topic with ARN: {}",
        resp.topic_arn().unwrap_or_default()
    );

    Ok(())
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicreferensi AWS SDK for Rust API.

SAP ABAP

SDK untuk SAP ABAP

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
    TRY.
        oo_result = lo_sns->createtopic( iv_name = iv_topic_name ). " oo_result
 is returned for testing purposes. "
        MESSAGE 'SNS topic created' TYPE 'I'.
      CATCH /aws1/cx_snstopiclimitexcdex.
```

```
        MESSAGE 'Unable to create more topics. You have reached the maximum
number of topics allowed.' TYPE 'E'.
   ENDTRY.
```

- Untuk detail API, lihat CreateTopicdi AWS SDK untuk referensi SAP ABAP API.

Menggunakan AWS CLI

Anda juga dapat menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) untuk membuat topik Amazon SNS. Untuk informasi selengkapnya, lihat membuat topik di Referensi Perintah.AWS CLI

Untuk informasi tentang AWS CLI, lihat Apa itu AWS Command Line Interface? dalam AWS Command Line Interface User Guide.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menggunakan topik Amazon SNS di akun lain, tetapi jika demikian, Anda mungkin perlu membuat kebijakan untuk topik yang memberikan izin akses. AWS Config Untuk informasi tentang pemberian izin ke topik Amazon SNS, Izin untuk Topik Amazon SNS lihat lalu buka. Membuat Peran IAM

Membuat Peran IAM

Menggunakan konsol IAM

Anda dapat menggunakan konsol IAM untuk membuat peran IAM yang memberikan AWS Config izin untuk mengakses bucket Amazon S3, mengakses topik Amazon SNS, dan mendapatkan detail konfigurasi untuk sumber daya yang didukung. AWS Saat Anda menggunakan konsol untuk membuat peran IAM, AWS Config secara otomatis melampirkan izin yang diperlukan ke peran untuk Anda.

> **Note**
>
> Jika Anda telah menggunakan AWS layanan yang menggunakan AWS Config (seperti AWS Security Hub atau AWS Control Tower) dan AWS Config peran telah dibuat, Anda harus memastikan bahwa peran IAM yang Anda gunakan saat menyiapkan AWS Config hak istimewa minimum yang sama dengan AWS Config peran yang telah dibuat agar AWS layanan lain dapat terus berjalan seperti yang diharapkan.

Misalnya, jika AWS Control Tower memiliki peran IAM yang memungkinkan AWS Config untuk membaca objek Amazon S3, Anda harus menjamin izin yang sama diberikan dalam peran IAM yang Anda gunakan saat menyiapkan. AWS Config Jika tidak, itu dapat mengganggu operasi Menara AWS Kontrol.
Untuk informasi selengkapnya tentang peran IAM AWS Config, lihat AWS Identity and Access Management.

Untuk membuat peran untuk AWS layanan

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol IAM di https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Di panel navigasi konsol IAM, pilih Peran, dan lalu pilih Buat peran.
3. Untuk Pilih entitas tepercaya, pilih AWS layanan.
4. Pilih kasus penggunaan yang Anda inginkan untuk AWS Config: Config - Customizable, Config - Organizations, Config, atau Config - Conformance Packs. Lalu, pilih Selanjutnya.
5. Pada halaman Nama, tinjau, dan buat, tinjau detail tentang peran Anda, dan pilih Buat Peran.

Menggunakan AWS SDK

Untuk menggunakan AWS SDK, Anda harus mengonfigurasinya dengan kredensil Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat File konfigurasi dan kredensial bersama di Panduan Referensi AWS SDK dan Alat.

Contoh kode berikut menunjukkan cara membuat peran IAM.

.NET

AWS SDK for .NET

> **Note**
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
/// <summary>
/// Create a new IAM role.
```

```
    /// </summary>
    /// <param name="roleName">The name of the IAM role.</param>
    /// <param name="rolePolicyDocument">The name of the IAM policy document
    /// for the new role.</param>
    /// <returns>The Amazon Resource Name (ARN) of the role.</returns>
    public async Task<string> CreateRoleAsync(string roleName, string
 rolePolicyDocument)
    {
        var request = new CreateRoleRequest
        {
            RoleName = roleName,
            AssumeRolePolicyDocument = rolePolicyDocument,
        };

        var response = await _IAMService.CreateRoleAsync(request);
        return response.Role.Arn;
    }
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK for .NET API.

Bash

AWS CLI dengan skrip Bash

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
###############################################################################
# function errecho
#
# This function outputs everything sent to it to STDERR (standard error output).
###############################################################################
function errecho() {
  printf "%s\n" "$*" 1>&2
}

###############################################################################
```

```
# function iam_create_role
#
# This function creates an IAM role.
#
# Parameters:
#       -n role_name -- The name of the IAM role.
#       -p policy_json -- The assume role policy document.
#
# Returns:
#       The ARN of the role.
#     And:
#       0 - If successful.
#       1 - If it fails.
################################################################################
function iam_create_role() {
  local role_name policy_document response
  local option OPTARG # Required to use getopts command in a function.

  # bashsupport disable=BP5008
  function usage() {
    echo "function iam_create_user_access_key"
    echo "Creates an AWS Identity and Access Management (IAM) role."
    echo "  -n role_name   The name of the IAM role."
    echo "  -p policy_json -- The assume role policy document."
    echo ""
  }

  # Retrieve the calling parameters.
  while getopts "n:p:h" option; do
    case "${option}" in
      n) role_name="${OPTARG}" ;;
      p) policy_document="${OPTARG}" ;;
      h)
        usage
        return 0
        ;;
      \?)
        echo "Invalid parameter"
        usage
        return 1
        ;;
    esac
  done
  export OPTIND=1
```

```
  if [[ -z "$role_name" ]]; then
    errecho "ERROR: You must provide a role name with the -n parameter."
    usage
    return 1
  fi

  if [[ -z "$policy_document" ]]; then
    errecho "ERROR: You must provide a policy document with the -p parameter."
    usage
    return 1
  fi

  response=$(aws iam create-role \
    --role-name "$role_name" \
    --assume-role-policy-document "$policy_document" \
    --output text \
    --query Role.Arn)

  local error_code=${?}

  if [[ $error_code -ne 0 ]]; then
    aws_cli_error_log $error_code
    errecho "ERROR: AWS reports create-role operation failed.\n$response"
    return 1
  fi

  echo "$response"

  return 0
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS CLI Perintah.

C++

SDK for C++

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
bool AwsDoc::IAM::createIamRole(
        const Aws::String &roleName,
        const Aws::String &policy,
        const Aws::Client::ClientConfiguration &clientConfig) {
    Aws::IAM::IAMClient client(clientConfig);
    Aws::IAM::Model::CreateRoleRequest request;

    request.SetRoleName(roleName);
    request.SetAssumeRolePolicyDocument(policy);

    Aws::IAM::Model::CreateRoleOutcome outcome = client.CreateRole(request);
    if (!outcome.IsSuccess()) {
        std::cerr << "Error creating role. " <<
                  outcome.GetError().GetMessage() << std::endl;
    }
    else {
        const Aws::IAM::Model::Role iamRole = outcome.GetResult().GetRole();
        std::cout << "Created role " << iamRole.GetRoleName() << "\n";
        std::cout << "ID: " << iamRole.GetRoleId() << "\n";
        std::cout << "ARN: " << iamRole.GetArn() << std::endl;
    }

    return outcome.IsSuccess();
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK for C++ API.

CLI

AWS CLI

Contoh 1: Untuk membuat peran IAM

`create-role`Perintah berikut membuat peran bernama `Test-Role` dan melampirkan kebijakan kepercayaan padanya.

```
aws iam create-role \
    --role-name Test-Role \
    --assume-role-policy-document file://Test-Role-Trust-Policy.json
```

Output:

```
{
    "Role": {
        "AssumeRolePolicyDocument": "<URL-encoded-JSON>",
        "RoleId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "CreateDate": "2013-06-07T20:43:32.821Z",
        "RoleName": "Test-Role",
        "Path": "/",
        "Arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Test-Role"
    }
}
```

Kebijakan kepercayaan didefinisikan sebagai dokumen JSON dalam file test-role-trust-policy.json. (Nama file dan ekstensi tidak memiliki signifikansi.) Kebijakan kepercayaan harus menentukan kepala sekolah.

Untuk melampirkan kebijakan izin ke peran, gunakan `put-role-policy` perintah.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat peran IAM di Panduan Pengguna AWS IAM.

Contoh 2: Untuk membuat peran IAM dengan durasi sesi maksimum yang ditentukan

`create-role`Perintah berikut membuat peran bernama `Test-Role` dan menetapkan durasi sesi maksimum 7200 detik (2 jam).

```
aws iam create-role \
```

```
    --role-name Test-Role \
    --assume-role-policy-document file://Test-Role-Trust-Policy.json \
    --max-session-duration 7200
```

Output:

```
{
    "Role": {
        "Path": "/",
        "RoleName": "Test-Role",
        "RoleId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "Arn": "arn:aws:iam::12345678012:role/Test-Role",
        "CreateDate": "2023-05-24T23:50:25+00:00",
        "AssumeRolePolicyDocument": {
            "Version": "2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Sid": "Statement1",
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "AWS": "arn:aws:iam::12345678012:root"
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        }
    }
}
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Memodifikasi durasi sesi maksimum peran (AWS API) di Panduan Pengguna AWS IAM.

Contoh 3: Untuk membuat Peran IAM dengan tag

Perintah berikut membuat Peran IAM `Test-Role` dengan tag. Contoh ini menggunakan bendera `--tags` parameter dengan tag berformat JSON berikut:. `'{"Key": "Department", "Value": "Accounting"}' '{"Key": "Location", "Value": "Seattle"}'` Atau, `--tags` bendera dapat digunakan dengan tag dalam format singkatan:. `'Key=Department,Value=Accounting Key=Location,Value=Seattle'`

```
aws iam create-role \
```

```
    --role-name Test-Role \
    --assume-role-policy-document file://Test-Role-Trust-Policy.json \
    --tags '{"Key": "Department", "Value": "Accounting"}' '{"Key": "Location",
 "Value": "Seattle"}'
```

Output:

```
{
    "Role": {
        "Path": "/",
        "RoleName": "Test-Role",
        "RoleId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "Arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Test-Role",
        "CreateDate": "2023-05-25T23:29:41+00:00",
        "AssumeRolePolicyDocument": {
            "Version": "2012-10-17",
            "Statement": [
                {
                    "Sid": "Statement1",
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "AWS": "arn:aws:iam::123456789012:root"
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        },
        "Tags": [
            {
                "Key": "Department",
                "Value": "Accounting"
            },
            {
                "Key": "Location",
                "Value": "Seattle"
            }
        ]
    }
}
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Menandai peran IAM di Panduan Pengguna AWS IAM.

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS CLI Perintah.

Go

SDK for Go V2

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
// RoleWrapper encapsulates AWS Identity and Access Management (IAM) role actions
// used in the examples.
// It contains an IAM service client that is used to perform role actions.
type RoleWrapper struct {
 IamClient *iam.Client
}



// CreateRole creates a role that trusts a specified user. The trusted user can
 assume
// the role to acquire its permissions.
// PolicyDocument shows how to work with a policy document as a data structure
 and
// serialize it to JSON by using Go's JSON marshaler.
func (wrapper RoleWrapper) CreateRole(roleName string, trustedUserArn string)
 (*types.Role, error) {
 var role *types.Role
 trustPolicy := PolicyDocument{
  Version:   "2012-10-17",
  Statement: []PolicyStatement{{
   Effect: "Allow",
   Principal: map[string]string{"AWS": trustedUserArn},
   Action: []string{"sts:AssumeRole"},
  }},
 }
 policyBytes, err := json.Marshal(trustPolicy)
 if err != nil {
  log.Printf("Couldn't create trust policy for %v. Here's why: %v\n",
 trustedUserArn, err)
  return nil, err
```

```
 }
 result, err := wrapper.IamClient.CreateRole(context.TODO(),
 &iam.CreateRoleInput{
  AssumeRolePolicyDocument: aws.String(string(policyBytes)),
  RoleName:                 aws.String(roleName),
 })
 if err != nil {
  log.Printf("Couldn't create role %v. Here's why: %v\n", roleName, err)
 } else {
  role = result.Role
 }
 return role, err
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK for Go API.

Java

SDK for Java 2.x

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
import org.json.simple.JSONObject;
import org.json.simple.parser.JSONParser;
import software.amazon.awssdk.services.iam.model.CreateRoleRequest;
import software.amazon.awssdk.services.iam.model.CreateRoleResponse;
import software.amazon.awssdk.services.iam.model.IamException;
import software.amazon.awssdk.regions.Region;
import software.amazon.awssdk.services.iam.IamClient;
import java.io.FileReader;

/*
*   This example requires a trust policy document. For more information, see:
*   https://aws.amazon.com/blogs/security/how-to-use-trust-policies-with-iam-
roles/
*
```

```
*
*  In addition, set up your development environment, including your credentials.
*
*  For information, see this documentation topic:
*
*  https://docs.aws.amazon.com/sdk-for-java/latest/developer-guide/get-
started.html
 */

public class CreateRole {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        final String usage = """
                Usage:
                    <rolename> <fileLocation>\s

                Where:
                    rolename - The name of the role to create.\s
                    fileLocation - The location of the JSON document that
 represents the trust policy.\s
                """;

        if (args.length != 2) {
            System.out.println(usage);
            System.exit(1);
        }

        String rolename = args[0];
        String fileLocation = args[1];
        Region region = Region.AWS_GLOBAL;
        IamClient iam = IamClient.builder()
                .region(region)
                .build();

        String result = createIAMRole(iam, rolename, fileLocation);
        System.out.println("Successfully created user: " + result);
        iam.close();
    }

    public static String createIAMRole(IamClient iam, String rolename, String
 fileLocation) throws Exception {
        try {
            JSONObject jsonObject = (JSONObject)
 readJsonSimpleDemo(fileLocation);
            CreateRoleRequest request = CreateRoleRequest.builder()
```

```
                    .roleName(rolename)
                    .assumeRolePolicyDocument(jsonObject.toJSONString())
                    .description("Created using the AWS SDK for Java")
                    .build();

            CreateRoleResponse response = iam.createRole(request);
            System.out.println("The ARN of the role is " +
 response.role().arn());

        } catch (IamException e) {
            System.err.println(e.awsErrorDetails().errorMessage());
            System.exit(1);
        }
        return "";
    }

    public static Object readJsonSimpleDemo(String filename) throws Exception {
        FileReader reader = new FileReader(filename);
        JSONParser jsonParser = new JSONParser();
        return jsonParser.parse(reader);
    }
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK for Java 2.x API.

JavaScript

SDK untuk JavaScript (v3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

Buat peran.

```
import { CreateRoleCommand, IAMClient } from "@aws-sdk/client-iam";

const client = new IAMClient({});
```

```
/**
 *
 * @param {string} roleName
 */
export const createRole = (roleName) => {
  const command = new CreateRoleCommand({
    AssumeRolePolicyDocument: JSON.stringify({
      Version: "2012-10-17",
      Statement: [
        {
          Effect: "Allow",
          Principal: {
            Service: "lambda.amazonaws.com",
          },
          Action: "sts:AssumeRole",
        },
      ],
    }),
    RoleName: roleName,
  });

  return client.send(command);
};
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK for JavaScript API.

PHP

SDK for PHP

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
$uuid = uniqid();
$service = new IAMService();

$assumeRolePolicyDocument = "{
                \"Version\": \"2012-10-17\",
```

```
                \"Statement\": [{
                    \"Effect\": \"Allow\",
                    \"Principal\": {\"AWS\": \"{$user['Arn']}\"},
                    \"Action\": \"sts:AssumeRole\"
                }]
            }";
$assumeRoleRole = $service->createRole("iam_demo_role_$uuid",
 $assumeRolePolicyDocument);
echo "Created role: {$assumeRoleRole['RoleName']}\n";

    /**
     * @param string $roleName
     * @param string $rolePolicyDocument
     * @return array
     * @throws AwsException
     */
    public function createRole(string $roleName, string $rolePolicyDocument)
    {
        $result = $this->customWaiter(function () use ($roleName,
 $rolePolicyDocument) {
            return $this->iamClient->createRole([
                'AssumeRolePolicyDocument' => $rolePolicyDocument,
                'RoleName' => $roleName,
            ]);
        });
        return $result['Role'];
    }
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK for PHP API.

Python

SDK for Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
def create_role(role_name, allowed_services):
    """
    Creates a role that lets a list of specified services assume the role.

    :param role_name: The name of the role.
    :param allowed_services: The services that can assume the role.
    :return: The newly created role.
    """
    trust_policy = {
        "Version": "2012-10-17",
        "Statement": [
            {
                "Effect": "Allow",
                "Principal": {"Service": service},
                "Action": "sts:AssumeRole",
            }
            for service in allowed_services
        ],
    }

    try:
        role = iam.create_role(
            RoleName=role_name, AssumeRolePolicyDocument=json.dumps(trust_policy)
        )
        logger.info("Created role %s.", role.name)
    except ClientError:
        logger.exception("Couldn't create role %s.", role_name)
        raise
    else:
        return role
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

Ruby

SDK for Ruby

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
 # Creates a role and attaches policies to it.
 #
 # @param role_name [String] The name of the role.
 # @param assume_role_policy_document [Hash] The trust relationship policy
document.
 # @param policy_arns [Array<String>] The ARNs of the policies to attach.
 # @return [String, nil] The ARN of the new role if successful, or nil if an
error occurred.
 def create_role(role_name, assume_role_policy_document, policy_arns)
   response = @iam_client.create_role(
     role_name: role_name,
     assume_role_policy_document: assume_role_policy_document.to_json
   )
   role_arn = response.role.arn

   policy_arns.each do |policy_arn|
     @iam_client.attach_role_policy(
       role_name: role_name,
       policy_arn: policy_arn
     )
   end

   role_arn
 rescue Aws::IAM::Errors::ServiceError => e
   @logger.error("Error creating role: #{e.message}")
   nil
 end
```

- Untuk detail API, lihat CreateRoledi Referensi AWS SDK for Ruby API.

Rust

SDK for Rust

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
pub async fn create_role(
    client: &iamClient,
    role_name: &str,
    role_policy_document: &str,
) -> Result<Role, iamError> {
    let response: CreateRoleOutput = loop {
        if let Ok(response) = client
            .create_role()
            .role_name(role_name)
            .assume_role_policy_document(role_policy_document)
            .send()
            .await
        {
            break response;
        }
    };

    Ok(response.role.unwrap())
}
```

- Untuk detail API, lihat CreateRolereferensi AWS SDK for Rust API.

Swift

SDK for Swift

> **Note**
>
> Ini adalah dokumentasi prarilis untuk SDK dalam rilis pratinjau. Dokumentasi ini dapat berubah.

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
    public func createRole(name: String, policyDocument: String) async throws ->
String {
        let input = CreateRoleInput(
            assumeRolePolicyDocument: policyDocument,
            roleName: name
        )
        do {
            let output = try await client.createRole(input: input)
            guard let role = output.role else {
                throw ServiceHandlerError.noSuchRole
            }
            guard let id = role.roleId else {
                throw ServiceHandlerError.noSuchRole
            }
            return id
        } catch {
            throw error
        }
    }
```

- Untuk detail API, lihat referensi CreateRole AWSSDK untuk Swift API.

Menggunakan AWS CLI

Anda juga dapat menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) untuk membuat peran IAM. Untuk informasi lebih lanjut, lihat create-role dalam Referensi Perintah AWS CLI . Anda kemudian dapat melampirkan kebijakan ke peran dengan attach-role-policyperintah.

Untuk informasi tentang AWS CLI, lihat Apa itu AWS Command Line Interface? dalam AWS Command Line Interface User Guide.

Dimulai AWS Config dengan AWS CLI

> **Note**
>
> Sebelum menyiapkan AWS Config AWS CLI, Anda perlu membuat bucket S3, topik SNS, dan peran IAM dengan kebijakan terlampir sebagai prasyarat. Anda kemudian dapat menggunakan AWS CLI untuk menentukan bucket, topik, dan peran untuk AWS Config. Untuk mengatur prasyarat Anda, lihat Prasyarat AWS Config.

Untuk memulai AWS Config dengan AWS CLI, gunakan put-configuration-recorder, put-delivery-channel, dan start-configuration-recorderperintah, sebagai berikut:

- `put-configuration-recorder`Perintah membuat perekam konfigurasi baru untuk merekam konfigurasi sumber daya yang Anda tentukan.
- `put-delivery-channel`Perintah membuat objek saluran pengiriman untuk mengirimkan informasi konfigurasi ke bucket S3 dan topik SNS.
- Setelah saluran pengiriman dibuat, `start-configuration-recorder` mulai merekam konfigurasi sumber daya yang dipilih, yang dapat Anda lihat di AWS akun Anda.

> **Note**
>
> Anda hanya dapat memiliki satu perekam konfigurasi dan hanya satu saluran pengiriman untuk setiap AWS Wilayah di akun Anda.

Anda dapat menentukan nama perekam dan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran IAM yang diasumsikan oleh AWS Config dan digunakan oleh perekam konfigurasi. AWS Config

secara otomatis menetapkan nama “default” saat membuat perekam konfigurasi. Anda tidak dapat mengubah nama perekam konfigurasi setelah dibuat. Untuk mengubah nama perekam konfigurasi, Anda harus menghapusnya dan membuat perekam konfigurasi baru dengan nama baru.

AWS Config Untuk menyiapkan Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun dengan AWS CLI, lihat Menyiapkan Agregator Menggunakan Antarmuka Baris AWS Perintah. Anda harus membuat perekam konfigurasi terpisah untuk setiap Wilayah di setiap AWS akun yang ingin Anda rekam item konfigurasi.

Daftar Isi

- put-configuration-recorder
- put-delivery-channel
- start-configuration-recorder

put-configuration-recorder

`put-configuration-recorder`Perintah Anda akan terlihat seperti contoh berikut.

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json \
--recording-group file://recordingGroup.json
```

Perintah ini menggunakan `--configuration-recorder` dan `---recording-group` bidang.

> **Note**
>
> Grup rekaman dan perekam konfigurasi `--recording-group`Bidang menentukan jenis sumber daya yang direkam. `--configuration-recorder`Bidang menentukan `name` dan `roleArn` juga frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`). Anda juga dapat menggunakan bidang ini untuk mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu.

Grup rekaman

`put-configuration-recorder`menggunakan opsi berikut untuk `--recording-group` parameter:

- `allSupported=true`— AWS Config mencatat perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung, tidak termasuk tipe sumber daya IAM global. Saat AWS Config menambahkan dukungan untuk jenis sumber daya baru, AWS Config secara otomatis mulai merekam sumber daya jenis itu.
- `includeGlobalResourceTypes=true`— Opsi ini adalah bundel yang hanya berlaku untuk jenis sumber daya IAM global: pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Jenis sumber daya IAM global ini hanya dapat dicatat oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. Anda tidak dapat merekam tipe sumber daya IAM global di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Daftar tempat Anda tidak dapat merekam jenis sumber daya IAM global ini mencakup Wilayah berikut:
  - Asia Pasifik (Hyderabad)
  - Asia Pasifik (Melbourne)
  - Kanada Barat (Calgary)
  - Eropa (Spanyol)
  - Eropa (Zürich)
  - Israel (Tel Aviv)
  - Timur Tengah (UEA)

> **Important**
>
> Kluster global Aurora dicatat di semua Wilayah yang diaktifkan
> Jenis `AWS::RDS::GlobalCluster` sumber daya akan direkam di semua AWS Config Wilayah yang didukung tempat perekam konfigurasi diaktifkan, meskipun `includeGlobalResourceTypes` disetel ke`false`. `includeGlobalResourceTypes`Opsi ini adalah bundel yang hanya berlaku untuk pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan.
> Jika Anda tidak ingin merekam `AWS::RDS::GlobalCluster` di semua Wilayah yang diaktifkan, gunakan salah satu strategi perekaman berikut:
>
> 1. Rekam semua jenis sumber daya saat ini dan masa depan dengan pengecualian (`EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`), atau
> 2. Rekam jenis sumber daya tertentu (`INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`).
>
> Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih Sumber Daya yang Direkam.

> **Important**
>
> includeGlobalResourceJenis dan strategi perekaman pengecualian `includeGlobalResourceTypes`Bidang ini tidak berdampak pada strategi `EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES` perekaman. Ini berarti bahwa jenis sumber daya IAM global (pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan) tidak akan ditambahkan secara otomatis sebagai pengecualian untuk `exclusionByResourceTypes` kapan `includeGlobalResourceTypes` disetel ke. `false` `includeGlobalResourceTypes`Bidang hanya boleh digunakan untuk memodifikasi `AllSupported` bidang, karena default untuk `AllSupported` bidang ini adalah merekam perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung kecuali tipe sumber daya IAM global. Untuk menyertakan tipe sumber daya IAM global saat `AllSupported` disetel ke`true`, pastikan untuk menyetel `includeGlobalResourceTypes` ke`true`. Untuk mengecualikan jenis sumber daya IAM global untuk strategi `EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES` perekaman, Anda perlu menambahkannya secara manual ke `resourceTypes` bidang. `exclusionByResourceTypes`

> **Note**
>
> Bidang wajib dan opsional
>
> Sebelum Anda dapat mengatur `includeGlobalResourceTypes` ke`true`, atur `allSupported` bidang ke`true`.
>
> Secara opsional, Anda dapat mengatur `useOnly` bidang `RecordingStrategy` to`ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES`.

> **Note**
>
> Bidang utama
>
> Jika Anda menyetel `includeGlobalResourceTypes` ke `false` tetapi mencantumkan tipe sumber daya IAM global di `resourceTypes` bidang RecordingGroup, masih AWS Config akan merekam perubahan konfigurasi untuk jenis sumber daya yang ditentukan tersebut terlepas dari apakah Anda menyetel `includeGlobalResourceTypes` bidang ke false.

Jika Anda tidak ingin merekam perubahan konfigurasi ke tipe sumber daya IAM global (pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan), pastikan untuk tidak mencantumkannya di `resourceTypes` bidang selain menyetel `includeGlobalResourceTypes` bidang ke false.

- `recordingStrategy`— Menentukan strategi perekaman untuk perekam konfigurasi. `recordingGroup.jsonFile` menentukan jenis sumber daya yang AWS Config akan merekam:
  - Jika Anda menyetel `useOnly` bidang RecordingStrategykeALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES, AWS Config mencatat perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung, tidak termasuk tipe sumber daya IAM global. Secara opsional, Anda dapat mengatur `allSupported` bidang RecordingGroup`totrue`. Saat AWS Config menambahkan dukungan untuk jenis sumber daya baru, AWS Config secara otomatis mulai merekam sumber daya jenis itu.
  - Jika Anda menyetel `useOnly` bidang RecordingStrategykeINCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES, AWS Config mencatat perubahan konfigurasi hanya untuk jenis sumber daya yang Anda tentukan di `resourceTypes` bidang RecordingGroup.
  - Jika Anda menyetel `useOnly` bidang RecordingStrategykeEXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES, AWS Config mencatat perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung kecuali jenis sumber daya yang Anda tentukan untuk dikecualikan agar tidak direkam di `resourceTypes` bidang ExclusionByResourceTypes.

> **Note**
>
> Bidang wajib dan opsional
> `recordingStrategy`Bidang ini opsional saat Anda mengatur `allSupported` bidang `--recording-group` ke`true`.
> `recordingStrategy`Kolom ini opsional saat Anda mencantumkan jenis sumber daya di `resourceTypes` bidang`--recording-group`.
> `recordingStrategy`Kolom ini diperlukan jika Anda mencantumkan jenis sumber daya untuk dikecualikan dari rekaman di `resourceTypes` bidang`exclusionByResourceTypes`.

> **Note**
>
> Bidang utama

Jika Anda memilih `EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES` untuk strategi perekaman, `exclusionByResourceTypes` bidang akan mengganti properti lain dalam permintaan. Misalnya, bahkan jika Anda menyetel `includeGlobalResourceTypes` ke false, tipe sumber daya IAM global akan tetap direkam secara otomatis dalam opsi ini kecuali jenis sumber daya tersebut secara khusus terdaftar sebagai pengecualian di `resourceTypes` bidang. `exclusionByResourceTypes`

Note

Jenis sumber daya global dan strategi pencatatan pengecualian sumber daya
Secara default, jika Anda memilih strategi `EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES` perekaman, saat AWS Config menambahkan dukungan untuk jenis sumber daya baru di Wilayah tempat Anda menyiapkan perekam konfigurasi, termasuk tipe sumber daya global, AWS Config mulai merekam sumber daya jenis itu secara otomatis.
Kecuali secara khusus terdaftar sebagai pengecualian, `AWS::RDS::GlobalCluster` akan direkam secara otomatis di semua AWS Config Wilayah yang didukung jika perekam konfigurasi diaktifkan.
Pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan akan direkam di Wilayah tempat Anda menyiapkan perekam konfigurasi jika itu adalah Wilayah yang tersedia sebelum Februari 2022. AWS Config Anda tidak dapat merekam tipe sumber daya IAM global di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Daftar tempat Anda tidak dapat merekam jenis sumber daya IAM global ini mencakup Wilayah berikut:

- Asia Pasifik (Hyderabad)
- Asia Pasifik (Melbourne)
- Kanada Barat (Calgary)
- Eropa (Spanyol)
- Eropa (Zürich)
- Israel (Tel Aviv)
- Timur Tengah (UEA)

Berikut ini menunjukkan sintaks Permintaan untuk. `recordingGroup.json`

```
{
```

```
    "allSupported": boolean,
    "exclusionByResourceTypes": {
        "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to exclude ]
    },
    "includeGlobalResourceTypes": boolean,
    "recordingStrategy": {
        "useOnly": "Recording strategy for the configuration recorder"
    },
    "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include]
}
```

> **Note**
>
> Peran yang sudah ada sebelumnya AWS Config
> Jika Anda telah menggunakan AWS layanan yang menggunakan AWS Config, seperti AWS Security Hub atau AWS Control Tower, dan AWS Config peran telah dibuat, pastikan bahwa peran IAM yang Anda gunakan saat menyiapkan memiliki izin AWS Config minimum yang sama dengan peran yang telah dibuat AWS Config . Anda harus melakukan ini agar AWS layanan lain terus berjalan seperti yang diharapkan.
> Misalnya, jika AWS Control Tower memiliki peran IAM yang memungkinkan AWS Config untuk membaca objek Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service (Amazon S3), pastikan izin yang sama diberikan dalam peran IAM yang Anda gunakan saat menyiapkan. AWS Config Jika tidak, itu dapat mengganggu cara AWS Control Tower beroperasi. Untuk informasi selengkapnya tentang peran IAM AWS Config, lihat Identity and Access Management untuk AWS Config.

> **Note**
>
> Jumlah AWS Config Evaluasi yang Tinggi
> Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas di akun Anda selama perekaman bulan awal Anda dengan AWS Config jika dibandingkan dengan bulan-bulan berikutnya. Selama proses bootstrap awal, AWS Config jalankan evaluasi pada semua sumber daya di akun Anda yang telah Anda pilih untuk direkam. AWS Config
> Jika Anda menjalankan beban kerja sementara, Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas dari AWS Config saat merekam perubahan konfigurasi yang terkait dengan pembuatan dan penghapusan sumber daya sementara ini. Beban kerja sementara adalah penggunaan sementara sumber daya komputasi yang dimuat dan dijalankan saat

diperlukan. Contohnya termasuk Instans Spot Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), pekerjaan EMR Amazon, dan. AWS Auto Scaling Jika Anda ingin menghindari peningkatan aktivitas menjalankan beban kerja sementara, Anda dapat menjalankan jenis beban kerja ini di akun terpisah dengan AWS Config dimatikan untuk menghindari peningkatan perekaman konfigurasi dan evaluasi aturan.

> **Note**
>
> Ketersediaan Wilayah
>
> Sebelum menentukan jenis sumber daya AWS Config untuk dilacak, periksa Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah untuk melihat apakah jenis sumber daya didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config. Jika jenis sumber daya didukung oleh AWS Config setidaknya satu Wilayah, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya tersebut di semua Wilayah yang didukung oleh AWS Config, meskipun jenis sumber daya yang ditentukan tidak didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

Perekam konfigurasi

`put-configuration-recorder`menggunakan bidang berikut untuk `--configuration-recorder` parameter:

- `name`— Nama perekam konfigurasi. AWS Config secara otomatis menetapkan nama “default” saat membuat perekam konfigurasi.
- `roleARN`— Amazon Resource Name (ARN) dari peran IAM yang diasumsikan oleh AWS Config dan digunakan oleh perekam konfigurasi.
- `recordingMode`- Menentukan frekuensi perekaman default yang AWS Config digunakan untuk merekam perubahan konfigurasi. AWS Config mendukung perekaman berkelanjutan dan perekaman harian. Perekaman berkelanjutan memungkinkan Anda merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan. Rekaman harian memungkinkan Anda menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.
  - `recordingFrequency`— Frekuensi perekaman default yang AWS Config digunakan untuk merekam perubahan konfigurasi.

> **Note**
>
> AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

- `recordingModeOverrides`— Bidang ini memungkinkan Anda untuk menentukan penggantian Anda untuk mode perekaman. Ini adalah array `recordingModeOverride` objek. Setiap `recordingModeOverride` objek dalam `recordingModeOverrides` array terdiri dari tiga bidang:
  - `description`— Deskripsi yang Anda berikan untuk penggantian.
  - `recordingFrequency`— Frekuensi perekaman yang akan diterapkan ke semua jenis sumber daya yang ditentukan dalam penggantian.
  - `resourceTypes`— Daftar dipisahkan koma yang menentukan jenis sumber daya mana yang AWS Config termasuk dalam penggantian.

> **Note**
>
> Bidang wajib dan opsional
>
> `recordingMode`Bidang untuk `put-configuration-recorder`adalah opsional. Secara default, frekuensi perekaman untuk perekam konfigurasi diatur ke Perekaman berkelanjutan.

> **Note**
>
> Batas
>
> Rekaman harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:
>
> - `AWS::Config::ResourceCompliance`
> - `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
> - `AWS::Config::ConfigurationRecorder`

Untuk strategi perekaman Record all current and future supported resource types (`ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES`), tipe resource ini akan diatur ke Continuous recording.

`configurationRecorder.jsonFile` menentukan `name` dan `roleArn` serta frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`). Anda juga dapat menggunakan bidang ini untuk mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu.

```
{
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include in the
 override ]
        }
    ]
  }
}
```

put-delivery-channel

Untuk mengatur saluran pengiriman, gunakan `put-delivery-channel`perintah.

```
$ aws configservice put-delivery-channel --delivery-channel file://deliveryChannel.json
```

File DeliveryChannel.json menentukan atribut saluran pengiriman.

```
{
    "name": "default",
    "s3BucketName": "config-bucket-123456789012",
    "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic",
    "configSnapshotDeliveryProperties": {
        "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
    }
```

```
}
```

Contoh ini menetapkan atribut berikut:

- `name`— Nama saluran pengiriman. Secara default, AWS Config tetapkan nama `default` ke saluran pengiriman baru.

  Anda tidak dapat memperbarui nama saluran pengiriman dengan `put-delivery-channel` perintah. Untuk langkah-langkah untuk mengubah nama, lihatMengganti nama Saluran Pengiriman.
- `s3BucketName`— Nama bucket S3 tempat AWS Config memberikan snapshot konfigurasi dan file riwayat konfigurasi.

  Jika Anda menentukan bucket milik AWS akun lain, bucket tersebut harus memiliki kebijakan yang memberikan izin akses AWS Config. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengiriman.
- `snsTopicARN`— Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari topik Amazon SNS AWS Config tempat mengirimkan pemberitahuan tentang perubahan konfigurasi.

  Jika Anda memilih topik dari akun lain, topik tersebut harus memiliki kebijakan yang memberikan izin akses AWS Config. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Topik Amazon SNS.
- `configSnapshotDeliveryProperties`— Berisi `deliveryFrequency` atribut, yang menetapkan seberapa sering AWS Config memberikan snapshot konfigurasi.

start-configuration-recorder

Untuk menyelesaikan pengaktifan AWS Config, gunakan `start-configuration-recorder`perintah.

```
$ aws configservice start-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

Memverifikasi bahwa Berhasil AWS Config Dimulai dengan AWS CLI

Setelah Anda mulai AWS Config, Anda dapat menggunakan AWS CLI perintah untuk memeriksa apakah AWS Config sedang berjalan dan yang AWS Config telah membuat perekam konfigurasi dan saluran pengiriman. Anda juga dapat mengonfirmasi bahwa AWS Config telah mulai merekam dan mengirimkan konfigurasi ke saluran pengiriman.

Daftar Isi

- Periksa apakah saluran pengiriman dibuat
- Periksa apakah Perekam Konfigurasi Dibuat
- Periksa apakah AWS Config sudah mulai merekam

Periksa apakah saluran pengiriman dibuat

Gunakan `describe-delivery-channels`perintah untuk memeriksa apakah bucket Amazon S3 dan topik Amazon SNS Anda dikonfigurasi.

```
$ aws configservice describe-delivery-channels
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-west-2:0123456789012:my-config-topic",
            "name": "my-delivery-channel",
            "s3BucketName": "my-config-bucket"
        }
    ]
}
```

Saat Anda menggunakan CLI, API layanan, atau SDK untuk mengonfigurasi saluran pengiriman Anda dan tidak menentukan nama, AWS Config secara otomatis menetapkan nama "". `default`

Periksa apakah Perekam Konfigurasi Dibuat

Gunakan `describe-configuration-recorders`perintah untuk memeriksa apakah perekam konfigurasi dibuat dan perekam konfigurasi telah mengambil peran IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat Peran IAM.

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "roleARN": "arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole",
            "name": "default"
        }
    ]
}
```

Periksa apakah AWS Config sudah mulai merekam

Gunakan `describe-configuration-recorder-status`perintah untuk memeriksa apakah AWS Config telah mulai merekam konfigurasi AWS sumber daya yang didukung yang ada di akun Anda. Konfigurasi yang direkam dikirim ke saluran pengiriman yang ditentukan.

```
$ aws configservice describe-configuration-recorder-status
{
    "ConfigurationRecordersStatus": [
        {
            "name": "default",
            "lastStatus": "SUCCESS",
            "lastStopTime": 1414511624.914,
            "lastStartTime": 1414708460.276,
            "recording": true,
            "lastStatusChangeTime": 1414816537.148,
            "lastErrorMessage": "NA",
            "lastErrorCode": "400"
        }
    ]
}
```

Nilai `true` di `recording` bidang mengonfirmasi bahwa perekam konfigurasi telah mulai merekam konfigurasi semua sumber daya Anda. AWS Config mencatat waktu di UTC. Output ditampilkan sebagai stempel waktu Unix.

Untuk informasi tentang mencari sumber daya yang ada di akun Anda dan memahami konfigurasi sumber daya Anda, lihatMelihat Konfigurasi AWS Sumber Daya dan Sejarah.

Menggunakan AWS Config dengan AWS SDK

AWS kit pengembangan perangkat lunak (SDK) tersedia untuk banyak bahasa pemrograman populer. Setiap SDK menyediakan API, contoh kode, dan dokumentasi yang memudahkan developer untuk membangun aplikasi dalam bahasa pilihan mereka.

Dokumentasi SDK	Contoh kode
AWS SDK for C++	AWS SDK for C++ contoh kode
AWS SDK for Go	AWS SDK for Go contoh kode

Dokumentasi SDK	Contoh kode
AWS SDK for Java	AWS SDK for Java contoh kode
AWS SDK for JavaScript	AWS SDK for JavaScript contoh kode
AWS SDK for Kotlin	AWS SDK for Kotlin contoh kode
AWS SDK for .NET	AWS SDK for .NET contoh kode
AWS SDK for PHP	AWS SDK for PHP contoh kode
AWS SDK for Python (Boto3)	AWS SDK for Python (Boto3) contoh kode
AWS SDK for Ruby	AWS SDK for Ruby contoh kode
AWS SDK for Rust	AWS SDK for Rust contoh kode
AWS SDK untuk SAP ABAP	AWS SDK untuk SAP ABAP contoh kode
AWS SDK for Swift	AWS SDK for Swift contoh kode

Ketersediaan contoh

Tidak menemukan yang Anda cari? Minta contoh kode menggunakan tautan Berikan umpan balik di bagian bawah halaman ini.

Mengelola dan Melihat Konfigurasi AWS Sumber Daya dengan AWS Config

Gunakan AWS Config untuk yang berikut ini:

- Lihat semua sumber daya AWS Config yang direkam di akun Anda.
- Sesuaikan jenis sumber daya yang AWS Config mencatat.
- Lihat perubahan konfigurasi selama periode waktu tertentu untuk sumber daya di AWS Config konsol dan AWS CLI.
- Lihat riwayat konfigurasi AWS sumber daya
- Lihat riwayat kepatuhan AWS sumber daya
- Lihat semua notifikasi yang AWS Config dikirim ke topik Amazon SNS.
- Ubah pengaturan untuk peran IAM Anda
- Memodifikasi atau menghapus saluran pengiriman

Topik

- Melihat AWS Config Dasbor
- Jenis Sumber Daya yang Didukung
- Cakupan Sumber Daya berdasarkan Ketersediaan Wilayah
- Komponen Item Konfigurasi
- Mengelola Konfigurasi dan Riwayat AWS Sumber Daya
- Melihat Konfigurasi AWS Sumber Daya dan Sejarah
- Konfigurasi Rekaman untuk Sumber Daya Pihak Ketiga
- Menandai Sumber Daya AWS Config Anda
- Pemberitahuan yang AWS Config Mengirim ke topik Amazon SNS

Melihat AWS Config Dasbor

Gunakan Dasbor untuk melihat ikhtisar sumber daya, aturan, paket kesesuaian, dan status kepatuhannya dan untuk memvisualisasikan metrik AWS Config penggunaan dan keberhasilan Anda

dengan Amazon. CloudWatch Halaman ini membantu Anda dengan cepat mengidentifikasi sumber daya teratas di AWS akun Anda, paket kesesuaian dengan tingkat kepatuhan terendah di AWS akun Anda, aturan atau sumber daya apa yang tidak sesuai di AWS akun Anda, lalu lintas apa yang mendorong AWS Config penggunaan Anda, dan metrik utama untuk keberhasilan dan kegagalan yang terjadi dalam alur kerja Anda.

Untuk menggunakan AWS Config Dasbor

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Di panel navigasi kiri, pilih Dasbor.

Daftar Isi

- Kepatuhan dan Inventaris Sumber Daya
- AWS ConfigMetrik Penggunaan dan Sukses

Kepatuhan dan Inventaris Sumber Daya

Setelah penyiapan, AWS Config mulai merekam sumber daya yang Anda tentukan dan evaluasi terhadap aturan Anda. Mungkin perlu beberapa menit AWS Config untuk menampilkan sumber daya, aturan, paket kesesuaian, dan status kepatuhannya.

Paket kesesuaian dengan skor kepatuhan

Paket kesesuaian berdasarkan skor kepatuhan menampilkan hingga 10 paket kesesuaian Anda dengan skor kepatuhan terendah. Skor kepatuhan adalah persentase dari jumlah kombinasi rule-resource yang sesuai dalam paket kesesuaian dibandingkan dengan jumlah total kemungkinan kombinasi rule-resource dalam paket kesesuaian.

Metrik ini memberi Anda tampilan tingkat tinggi tentang status kepatuhan paket kesesuaian Anda, dan dapat digunakan untuk mengidentifikasi, menyelidiki, dan memahami tingkat kepatuhan dalam paket kesesuaian Anda. Anda dapat menggunakan skor kepatuhan untuk melacak kemajuan perbaikan, melakukan perbandingan di berbagai rangkaian persyaratan, dan melihat dampak perubahan atau penerapan tertentu terhadap paket kesesuaian.

Untuk melihat status penerapan, skor kepatuhan, garis waktu skor kepatuhan, dan aturan untuk paket kesesuaian dalam tampilan mendetail, pilih nama paket kesesuaian di bawah Paket Kesesuaian.

Status kepatuhan

Status kepatuhan menampilkan jumlah aturan Anda yang patuh dan tidak patuh serta sumber daya yang patuh dan tidak patuh. Sumber daya sesuai atau tidak patuh berdasarkan evaluasi aturan yang terkait dengannya. Jika sumber daya tidak mengikuti spesifikasi aturan, sumber daya dan aturan ditandai sebagai tidak sesuai.

Untuk melihat daftar aturan dan sumber daya yang tidak patuh, pilih Aturan tidak patuh atau Sumber daya yang tidak sesuai.

Aturan oleh sumber daya yang tidak patuh

Aturan dengan sumber daya yang tidak patuh menampilkan aturan noncompliant teratas Anda dalam urutan menurun berdasarkan jumlah sumber daya. Pilih aturan untuk melihat detail, parameter, dan sumber daya dalam lingkup untuk aturan spesifik tersebut.

Untuk daftar lengkap aturan yang tidak patuh, pilih Lihat semua aturan yang tidak patuh.

Inventaris sumber daya

Inventaris sumber daya menampilkan jumlah total sumber daya AWS Config yang direkam dalam urutan menurun berdasarkan jumlah sumber daya, dan jumlah setiap jenis sumber daya di akun AndaAWS. Untuk membuka semua sumber daya untuk jenis sumber daya, pilih jenis sumber daya tersebut untuk membuka halaman inventaris Resources.

Anda dapat menggunakan daftar dropdown untuk menunjukkan total sumber daya yang ingin Anda lihat. Secara default, ini diatur untuk melihat Semua sumber daya, tetapi Anda dapat mengubahnya menjadi AWS sumber daya, Sumber daya pihak ketiga, atau Sumber daya khusus.

> **Note**
>
> Pesan Evaluasi konfigurasi AWS sumber daya Anda menggunakan aturan Config mungkin muncul di Dasbor karena alasan berikut:
>
> - Anda belum menyiapkan AWS Config Aturan untuk AWS akun Anda. Anda dapat memilih Tambahkan aturan untuk membuka halaman Aturan.
> - AWS Configmasih mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan Anda. Anda dapat me-refresh halaman untuk melihat hasil evaluasi terbaru.
> - AWS Configmengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan Anda dan tidak menemukan sumber daya apa pun dalam lingkup. Anda dapat menentukan sumber daya AWS Config

untuk direkam di halaman Pengaturan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya Yang.

AWS ConfigMetrik Penggunaan dan Sukses

Anda dapat menggunakan CloudWatch dasbor Amazon di AWS Config konsol untuk memvisualisasikan metrik AWS Config penggunaan dan keberhasilan Anda.

Untuk setiap dasbor, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Sesuaikan rentang waktu dasbor untuk menampilkan data dari 1 Jam, 3 Jam, 12 Jam, 1 Hari, 3 Hari, atau 1 Minggu terakhir.
- Pilih Adat, untuk memasukkan rentang waktu khusus: baik Waktu relatif untuk jumlah waktu yang ditentukan sebelumnya atau rentang waktu absolut antara dua tanggal. Anda juga dapat mengubah format waktu untuk menampilkan data dasbor di UTC (Waktu Universal Terkoordinasi) atau zona waktu lokal (zona waktu yang ditentukan sebagai zona waktu lokal Anda di sistem operasi komputer yang saat ini Anda gunakan).
- Gunakan panah Drop di samping ikon Refresh untuk menentukan seberapa sering data di dasbor harus disegarkan, atau untuk mematikan penyegaran otomatis. Pilih Nonaktif, 10 Detik, 1 Menit, 2 Menit, 5 Menit, atau 15 Menit untuk mengubah penyegaran internal.
- Pilih Tambahkan ke dasbor untuk menambahkan metrik AWS Config penggunaan atau metrik AWS Config keberhasilan yang saat ini Anda lihat di AWS Config Dasbor ke konsol. CloudWatch Ini membuka tab baru di CloudWatch konsol yang memungkinkan Anda membuat dasbor khusus baru CloudWatch dengan informasi yang disalin dari metrik AWS Config penggunaan Anda saat ini atau metrik AWS Config keberhasilan.

Jika Anda ingin melakukan analisis tambahan dari metrik iniCloudWatch, pilih Metrik di panel navigasi kiri CloudWatch konsol, lalu pilih /Config. AWS Untuk informasi selengkapnya tentang apa yang dapat Anda lakukan dari CloudWatch konsol, lihat Menggunakan CloudWatch dasbor Amazon dan Menggunakan CloudWatch metrik Amazon di CloudWatch Panduan Pengguna.

AWS ConfigMetrik Penggunaan

Item Konfigurasi Direkam menampilkan jumlah item konfigurasi yang direkam untuk setiap jenis sumber daya atau semua jenis sumber daya. Item konfigurasi mewakili point-in-time pandangan dari berbagai atribut AWS sumber daya yang didukung. Untuk informasi selengkapnya tentang

item konfigurasi atau jenis sumber daya yang didukung, lihat Item Konfigurasi dan Jenis Sumber Daya yang Didukung.

Anda dapat memilih jenis sumber daya yang ingin Anda lihat dengan menggunakan daftar dropdown. Secara default, diatur untuk melihat semua jenis sumber daya.

> **Note**
>
> Metrik Ini Termasuk CIS yang Dapat Ditagih dan Tidak Dapat Ditagih
> Untuk jenis sumber daya yang didukung yang Anda rekam dengan perekam konfigurasi, Item Konfigurasi yang Direkam akan melaporkan item konfigurasi yang dapat ditagih dan tidak dapat ditagih (CIS).
> CIS yang dapat ditagih adalah CIS dengan `configurationItemStatus` = | |. `OK` `ResourceDiscovered` `ResourceDeleted`
> CIS yang tidak dapat ditagih adalah CIS dengan = |. `configurationItemStatus` `ResourceNotRecorded` `ResourceDeletedNotRecorded`
> Ini berarti bahwa meskipun Anda mematikan rekaman untuk jenis sumber daya, rekaman tersebut akan tetap disertakan dalam metrik ini sebagai CI yang tidak dapat ditagih.

AWS ConfigSukses Metrik

Ubah Pemberitahuan Pengiriman Gagal menampilkan jumlah pengiriman pemberitahuan perubahan yang gagal ke topik Amazon SNS untuk saluran pengiriman Anda. Pemberitahuan perubahan memberi tahu Anda tentang perubahan status konfigurasi AWS sumber daya Anda. Anda dapat menggunakan ConfigStreamDeliveryInfoAPI untuk mendapatkan `lastErrorCode` atau `lastErrorMessage` untuk percobaan pengiriman terakhir untuk pemberitahuan perubahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola Saluran Pengiriman.

Riwayat Konfigurasi Ekspor Gagal menampilkan jumlah ekspor riwayat konfigurasi yang gagal ke bucket Amazon S3 Anda. Riwayat konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk sumber daya tertentu selama periode waktu tertentu. Untuk informasi selengkapnya tentang riwayat konfigurasi, lihat Riwayat Konfigurasi.

Perekam Konfigurasi Kegagalan Izin Tidak Cukup menampilkan jumlah upaya akses izin yang gagal karena kebijakan peran IAM untuk perekam konfigurasi yang memiliki izin yang tidak mencukupi. Perekam konfigurasi mendeteksi perubahan dalam konfigurasi sumber daya Anda dan menangkap perubahan ini sebagai item konfigurasi. Untuk perekam konfigurasi untuk

merekam konfigurasi AWS sumber daya Anda, itu memerlukan izin IAM yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan Peran IAM untuk Mendapatkan Detail Konfigurasi.

Ekspor Snapshot Konfigurasi Gagal menampilkan jumlah ekspor snapshot konfigurasi yang gagal ke bucket Amazon S3 Anda. Snapshot konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk sumber daya yang didukung di akun Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang snapshot konfigurasi, lihat Snapshot Konfigurasi.

Jenis Sumber Daya yang Didukung

> **Important**
>
> Halaman ini diperbarui pada irama bulanan di awal setiap bulan.

AWS Config mendukung jenis AWS sumber daya dan hubungan sumber daya berikut.

- Untuk informasi lebih rinci tentang jenis sumber daya, lihat informasi referensinya (seperti sintaks, properti, dan nilai pengembalian) di referensi jenis AWS sumber daya dan properti di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.
- Untuk AWS Config merekam, beberapa AWS Wilayah mendukung subset dari jenis sumber daya ini. Untuk informasi tentang jenis sumber daya yang didukung di Wilayah mana, lihat Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah.
- Kueri lanjutan untuk AWS Config mendukung subset dari jenis sumber daya ini. Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung tersebut, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk Kueri Lanjutan.
- Evaluasi proaktif untuk AWS Config mendukung subset dari jenis sumber daya ini. Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung tersebut, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk Evaluasi Proaktif.
- Aturan berkala berjalan tanpa perekam konfigurasi diaktifkan karena aturan periodik tidak bergantung pada item konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaan antara aturan yang dipicu perubahan dan aturan periodik, lihat Mode Evaluasi dan Jenis Pemicu untuk Aturan. AWS Config

> **Note**
>
> Sebelum menentukan jenis sumber daya AWS Config untuk dilacak, periksa Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah untuk melihat apakah jenis sumber daya didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config. Jika jenis sumber daya didukung oleh AWS Config setidaknya satu Wilayah, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya tersebut di semua Wilayah yang didukung oleh AWS Config, meskipun jenis sumber daya yang ditentukan tidak didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

Amazon AppStream

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon AppStream	`AWS::AppStream::DirectoryConfig`	TA	TA
	`AWS::AppStream::Application`	TA	TA
	`AWS::AppStream::Stack`	TA	TA
	`AWS::AppStream::Fleet`	TA	TA

Amazon AppFlow

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon AppFlow	`AWS::AppFlow::Flow`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon AppIntegrations	`AWS::AppIntegrations::EventIntegration`	TA	TA

Amazon API Gateway

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
API Gateway	`AWS::ApiGateway::Stage`	terkandung dalam	ApiGateway Istirahat Api
		dikaitkan dengan	WafRegional WebACL
	`AWS::ApiGateway::RestApi`	mengandung	ApiGateway Panggung
API Gateway V2	`AWS::ApiGatewayV2::Stage`	terkandung dalam	ApiGatewayV2 Api

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::ApiGatewayV2::Api`	mengandung	ApiGatewayTahap V2

Untuk mempelajari selengkapnya tentang cara AWS Config mengintegrasikan dengan Amazon API Gateway, lihat Memantau Konfigurasi API Gateway API dengan AWS Config.

Amazon Athena

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Athena	`AWS::Athena::WorkGroup`	TA	TA
	`AWS::Athena::DataCatalog`	TA	TA
	`AWS::Athena::PreparedStatement`	TA	TA

Amazon CloudFront

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon CloudFront	`AWS::CloudFront::Distribution`	dikaitkan dengan	AWS WAF WebACL
			Sertifikat ACM
			Bucket S3

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
			Sertifikat Server IAM
	`AWS::CloudFront::StreamingDistribution`	dikaitkan dengan	AWS WAF WebACL
			Sertifikat ACM
			Bucket S3
			Sertifikat Server IAM

Amazon CloudWatch

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon CloudWatch	`AWS::CloudWatch::Alarm`	TA	TA
	`AWS::CloudWatch::MetricStream`	TA	TA
CloudWatch Log Amazon	`AWS::Logs::Destination`	TA	TA
Amazon CloudWatch RUM	`AWS::RUM::AppMonitor`	TA	TA
Amazon CloudWatch Terbukti	`AWS::Evidently::Project`	TA	TA
	`AWS::Evidently::Launch`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::Evidently::Segment`	TA	TA

Amazon CodeGuru

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
CodeGuru Peninjau Amazon	`AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation`	TA	TA
Amazon CodeGuru Profiler	`AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup`	TA	TA

Amazon Cognito

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Cognito	`AWS::Cognito::UserPool`	TA	TA
	`AWS::Cognito::UserPoolClient`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::Cognito::UserPoolGroup`	TA	TA

Amazon Connect

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Connect	`AWS::Connect::PhoneNumber`	TA	TA
	`AWS::Connect::QuickConnect`	TA	TA
	`AWS::Connect::Instance`	TA	TA
Amazon Connect Customer Profiles	`AWS::CustomerProfiles::Domain`	TA	TA
	`AWS::CustomerProfiles::ObjectType`	TA	TA

Amazon Detective

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Detective	`AWS::Detective::Graph`	TA	TA

Amazon DynamoDB

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon DynamoDB	`AWS::DynamoDB::Table`	TA	TA

Amazon Elastic Compute Cloud

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Elastic Compute Cloud	`AWS::EC2::Host` *	mengandung	Instans EC2
	`AWS::EC2::EIP`	melekat pada	Instans EC2
			Antarmuka jaringan
	`AWS::EC2::Instance`	mengandung	Antarmuka jaringan EC2
		dikaitkan dengan	Grup keamanan EC2
		melekat pada	Volume Amazon EBS
			EC2 Elastis IP (EIP)

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
		terkandung dalam	Host khusus EC2
			Tabel rute
			Subnet
			Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::EC2::NetworkInterface`	dikaitkan dengan	Grup keamanan EC2
		melekat pada	EC2 Elastis IP (EIP)
			Instans EC2
		terkandung dalam	Tabel rute
			Subnet
			Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::EC2::SecurityGroup` *	dikaitkan dengan	Instans EC2
			Antarmuka jaringan EC2
			Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::EC2::NatGateway`	terkandung dalam	Cloud privat virtual (VPC)
		terkandung dalam	Subnet

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway`	melekat pada	Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::EC2::EC2Fleet`	TA	TA
	`AWS::EC2::SpotFleet`	TA	TA
	`AWS::EC2::PrefixList`	TA	TA
	`AWS::EC2::FlowLog`	TA	TA
	`AWS::EC2::TransitGateway`	TA	TA
	`AWS::EC2::TransitGatewayAttachment`	TA	TA
	`AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable`	TA	TA
	`AWS::EC2::VPCEndpoint`	terkandung dalam	Cloud privat virtual (VPC)
		melekat pada	Antarmuka jaringan

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
		terkandung dalam	Subnet
		terkandung dalam	Tabel rute
	`AWS::EC2::VPCEndpointService`	dikaitkan dengan	ElasticLoadBalancingV2 LoadBalancer
	`AWS::EC2::VPCPeeringConnection`	dikaitkan dengan	Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::EC2::RegisteredHAInstance`	dikaitkan dengan	Instans EC2
	`AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation`	TA	TA
	`AWS::EC2::LaunchTemplate`	TA	TA
	`AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis`	TA	TA
	`AWS::EC2::TrafficMirrorTarget`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::EC2::TrafficMirrorSession`	TA	TA
	`AWS::EC2::DHCPOptions`	TA	TA
	`AWS::EC2::IPAM`	TA	TA
	`AWS::EC2::NetworkInsightsPath`	TA	TA
	`AWS::EC2::TrafficMirrorFilter`	TA	TA
	`AWS::EC2::CapacityReservation`	TA	TA
	`AWS::EC2::ClientVpnEndpoint`	TA	TA
	`AWS::EC2::CustomerGateway`	melekat pada	Koneksi VPN
	`AWS::EC2::InternetGateway`	melekat pada	Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::EC2::NetworkAcl`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::EC2::RouteTable`	mengandung	Instans EC2
			Antarmuka jaringan EC2
			Subnet
			Gateway VPN
		terkandung dalam	Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::EC2::Subnet`	mengandung	Instans EC2
			Antarmuka jaringan EC2
		melekat pada	ACL jaringan
		terkandung dalam	Tabel rute
			Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::EC2::VPC`	mengandung	Instans EC2
			Antarmuka jaringan EC2
			ACL jaringan
			Tabel rute
			Subnet
		dikaitkan dengan	Grup keamanan
		melekat pada	gateway internet

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
			Gateway VPN
	`AWS::EC2::VPNConnection`	melekat pada	Gateway pelanggan
			Gateway VPN
	`AWS::EC2::VPNGateway`	melekat pada	Cloud privat virtual (VPC)
			Koneksi VPN
		terkandung dalam	Tabel rute
	`AWS::EC2::IPAMScope`	TA	TA
	`AWS::EC2::CarrierGateway`	TA	TA
	`AWS::EC2::TransitGatewayConnect`	TA	TA
	`AWS::EC2::IPAMPool`	TA	TA
	`AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain`	TA	TA
	`AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::EC2::NetworkInsightsAnalysis`	TA	TA
Amazon Elastic Block Store	`AWS::EC2::Volume`	melekat pada	Instans EC2
EC2 Image Builder	`AWS::ImageBuilder::ImagePipeline`	TA	TA
	`AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration`	TA	TA
	`AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe`	TA	TA
	`AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration`	TA	TA
	`AWS::ImageBuilder::ImageRecipe`	TA	TA

* AWS Config mencatat detail konfigurasi Host khusus dan instance yang Anda luncurkan pada host tersebut. Akibatnya, Anda dapat menggunakannya AWS Config sebagai sumber data saat melaporkan kepatuhan terhadap lisensi perangkat lunak terikat server Anda. Misalnya, Anda dapat melihat riwayat konfigurasi instance dan menentukan Amazon Machine Image (AMI) yang menjadi dasarnya. Kemudian, Anda dapat mencari riwayat konfigurasi host, yang mencakup detail seperti jumlah soket dan inti, untuk memeriksa apakah host mematuhi persyaratan lisensi AMI. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melacak Perubahan Konfigurasi dengan AWS Config di Panduan Pengguna Amazon EC2 untuk Instans Linux.

* Definisi SecurityGroup Properti EC2 berisi blok IP CIDR, yang dikonversi ke rentang IP secara internal, dan dapat mengembalikan hasil yang tidak terduga ketika mencoba menemukan rentang IP tertentu. Untuk solusi untuk mencari rentang IP tertentu, lihat Batasan untuk Kueri Lanjutan.

Amazon Elastic Container Registry

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Elastic Container Registry	`AWS::ECR::Repository`	TA	TA
	`AWS::ECR::Registry Policy`	TA	TA
	`AWS::ECR::PullThroughCacheRule`	TA	TA
Amazon Elastic Container Registry Publik	`AWS::ECR::PublicRepository`	TA	TA

Amazon Elastic Container Service

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Elastic Container Service	`AWS::ECS::Cluster`	TA	TA
	`AWS::ECS::TaskDefinition`	TA	TA
	`AWS::ECS::Service` *	TA	TA
	`AWS::ECS::TaskSet`	TA	TA
	`AWS::ECS::CapacityProvider`	TA	TA

* Layanan ini saat ini hanya mendukung format Amazon Resource Name (ARN) yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dan ID di panduan pengembang ECS.

Lama (tidak didukung): `arn:aws:ecs:`*`region`*`:`*`aws_account_id`*`:service/`*`service-name`*

Baru (didukung): `arn:aws:ecs:`*`region`*`:`*`aws_account_id`*`:service/`*`cluster-name`*`/`*`service-name`*

Amazon Elastic File System

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Elastic File System	`AWS::EFS::FileSystem`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::EFS::AccessPoint`	TA	TA

Amazon Elastic Kubernetes Service

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Elastic Kubernetes Service	`AWS::EKS::Cluster`	TA	TA
	`AWS::EKS::FargateProfile`	TA	TA
	`AWS::EKS::IdentityProviderConfig`	TA	TA
	`AWS::EKS::Addon`	TA	TA

Amazon EMR

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon EMR	`AWS::EMR::SecurityConfiguration`	TA	TA

Amazon EventBridge

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon EventBridge	`AWS::Events::EventBus`	TA	TA
	`AWS::Events::ApiDestination`	TA	TA
	`AWS::Events::Archive`	TA	TA
	`AWS::Events::Endpoint`	TA	TA
	`AWS::Events::Connection`	TA	TA
	`AWS::Events::Rule`	TA	TA
EventBridge Skema Amazon	`AWS::EventSchemas::RegistryPolicy`	TA	TA
	`AWS::EventSchemas::Discoverer`	TA	TA
	`AWS::EventSchemas::Schema`	TA	TA

Amazon Forecast

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Forecast	`AWS::Forecast::Dataset`	TA	TA
	`AWS::Forecast::DatasetGroup`	TA	TA

Amazon Fraud Detector

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Fraud Detector	`AWS::FraudDetector::Label`	TA	TA
	`AWS::FraudDetector::EntityType`	TA	TA
	`AWS::FraudDetector::Variable`	TA	TA
	`AWS::FraudDetector::Outcome`	TA	TA

Amazon GuardDuty

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon GuardDuty	`AWS::GuardDuty::Detector`	TA	TA
	`AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet`	TA	TA
	`AWS::GuardDuty::IPSet`	TA	TA
	`AWS::GuardDuty::Filter`	TA	TA

Amazon Inspector

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Inspector	`AWS::InspectorV2::Filter`	TA	TA

Amazon Interactive Video Service

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Interactive Video Service	`AWS::IVS::Channel`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::IVS::RecordingConfiguration`	TA	TA
	`AWS::IVS::PlaybackKeyPair`	TA	TA

Amazon Keyspaces (untuk Apache Cassandra)

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Keyspaces (untuk Apache Cassandra)	`AWS::Cassandra::Keyspace`	TA	TA

OpenSearch Layanan Amazon

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
OpenSearch Layanan Amazon	`AWS::Elasticsearch::Domain`	dikaitkan dengan	Kunci KMS
			Grup keamanan EC2
			Subnet EC2
			Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::OpenSearch::Domain`	TA	TA

> **Note**
>
> Pada 8 September 2021, Amazon Elasticsearch Service diubah namanya menjadi Amazon Service. OpenSearch OpenSearch Layanan mendukung OpenSearch serta warisan Elasticsearch OSS. Untuk informasi selengkapnya, lihat OpenSearch Layanan Amazon - Ringkasan perubahan.
>
> Anda dapat terus melihat data Anda `AWS::OpenSearch::Domain` di bawah jenis `AWS::Elasticsearch::Domain` sumber daya yang ada selama beberapa minggu, bahkan jika Anda meningkatkan satu atau beberapa domain ke OpenSearch.

Amazon Personalize

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Personalize	`AWS::Personalize::Dataset`	TA	TA
	`AWS::Personalize::Schema`	TA	TA
	`AWS::Personalize::Solution`	TA	TA
	`AWS::Personalize::DatasetGroup`	TA	TA

Amazon Pinpoint

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Pinpoint	`AWS::Pinpoint::ApplicationSettings`	TA	TA
	`AWS::Pinpoint::Segment`	TA	TA
	`AWS::Pinpoint::App`	TA	TA
	`AWS::Pinpoint::Campaign`	TA	TA
	`AWS::Pinpoint::InAppTemplate`	TA	TA
	`AWS::Pinpoint::EmailChannel`	TA	TA
	`AWS::Pinpoint::EmailTemplate`	TA	TA
	`AWS::Pinpoint::EventStream`	TA	TA

Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon QLDB	`AWS::QLDB::Ledger`	TA	TA

Amazon Kendra

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Kendra	`AWS::Kendra::Index`	TA	TA

Amazon Kinesis

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Kinesis	`AWS::Kinesis::Stream`	TA	TA
	`AWS::Kinesis::StreamConsumer`	TA	TA
Amazon Kinesis Analytics V2	`AWS::KinesisAnalyticsV2::Application`	TA	TA
Amazon Data Firehose	`AWS::KinesisFireho`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`se::Deliv eryStream`		
Aliran video Kinesis	`AWS::Kine sisVideo: :Signalin gChannel`	TA	TA
	`AWS::Kine sisVideo: :Stream`	TA	TA

Amazon Lex

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Lex	`AWS::Lex: :BotAlias`	TA	TA
	`AWS::Lex::Bot`	TA	TA

Amazon Lightsail

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Lightsail	`AWS::Ligh tsail::Disk`	TA	TA
	`AWS::Ligh tsail::Ce rtificate`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::Lightsail::Bucket`	TA	TA
	`AWS::Lightsail::StaticIp`	TA	TA

Amazon Lookout for Metrics

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Lookout for Metrics	`AWS::LookoutMetrics::Alert`	TA	TA

Amazon Lookout for Vision

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Lookout for Vision	`AWS::LookoutVision::Project`	TA	TA

Amazon Managed Grafana

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Managed Grafana	`AWS::Grafana::Workspace`	TA	TA

Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus	`AWS::APS::RuleGroupsNamespace`	TA	TA

Amazon MemoryDB for Redis

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon MemoryDB for Redis	`AWS::MemoryDB::SubnetGroup`	TA	TA

Amazon MQ

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon MQ	`AWS::AmazonMQ::Broker`	TA	TA

Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka	`AWS::MSK::Cluster`	TA	TA
	`AWS::MSK::Configuration`	TA	TA
	`AWS::MSK::BatchScramSecret`	TA	TA
	`AWS::MSK::ClusterPolicy`	TA	TA
	`AWS::MSK::VpcConnection`	TA	TA
Amazon Managed Streaming for Apache Kafka Connect	`AWS::KafkaConnect::Connector`	TA	TA

Amazon Redshift

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Redshift	`AWS::Redshift::Cluster`	dikaitkan dengan	Grup parameter klaster
			Grup keamanan klaster

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
			Kelompok subnet cluster
			Grup keamanan
			Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::Redshift::ClusterParameterGroup`	TA	TA
	`AWS::Redshift::ClusterSecurityGroup`	TA	TA
	`AWS::Redshift::ScheduledAction`	TA	TA
	`AWS::Redshift::ClusterSnapshot`	dikaitkan dengan	Klaster
			Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::Redshift::ClusterSubnetGroup`	dikaitkan dengan	Subnet
			Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::Redshift::EventSubscription`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::Redshift::EndpointAccess`	TA	TA
	`AWS::Redshift::EndpointAuthorization`	TA	TA

Amazon Relational Database Service

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Relational Database Service	`AWS::RDS::DBInstance`	dikaitkan dengan	Grup keamanan EC2
			Grup keamanan RDS DB
			Grup subnet RDS DB
	`AWS::RDS::DBSecurityGroup`	dikaitkan dengan	Grup keamanan EC2
			Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::RDS::DBSnapshot`	dikaitkan dengan	Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::RDS::DBSubnetGroup`	dikaitkan dengan	Grup keamanan EC2
			Cloud privat virtual (VPC)

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::RDS::EventSubscription`	TA	TA
	`AWS::RDS::DBCluster`	mengandung	Contoh RDS DB
		dikaitkan dengan	Grup subnet RDS DB
			Grup keamanan EC2
	`AWS::RDS::DBClusterSnapshot`	dikaitkan dengan	Kluster RDS DB
			Cloud privat virtual (VPC)
	`AWS::RDS::GlobalCluster`	TA	TA
	`AWS::RDS::OptionGroup`	TA	TA

Amazon Route 53

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Route 53	`AWS::Route53::HostedZone`	TA	TA
	`AWS::Route53::HealthCheck`	TA	TA
Amazon Route 53 Resolver	`AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint`	TA	TA
	`AWS::Route53Resolver::ResolverRule`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAssociation	TA	TA
	AWS::Route53Resolver::FirewallDomainList	TA	TA
	AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation	TA	TA
	AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig	TA	TA
	AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation	TA	TA
	AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroup	TA	TA
Pengendali Pemulihan Aplikasi Amazon Route 53	AWS::Route53RecoveryReadiness::Cell	TA	TA
	AWS::Route53RecoveryReadiness::ReadinessCheck	TA	TA
	AWS::Route53RecoveryReadiness::RecoveryGroup	TA	TA
	AWS::Route53RecoveryControl::Cluster	TA	TA
	AWS::Route53RecoveryControl::ControlPanel	TA	TA
	AWS::Route53RecoveryControl::RoutingControl	TA	TA
	AWS::Route53RecoveryControl::SafetyRule	TA	TA
	AWS::Route53RecoveryReadiness::ResourceSet	TA	TA

Amazon SageMaker

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon SageMaker	`AWS::SageMaker::CodeRepository`	TA	TA
	`AWS::SageMaker::Domain`	TA	TA
	`AWS::SageMaker::AppImageConfig`	TA	TA
	`AWS::SageMaker::Image`	TA	TA
	`AWS::SageMaker::Model`	TA	TA
	`AWS::SageMaker::NotebookInstance`	TA	TA
	`AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig`	TA	TA
	`AWS::SageMaker::EndpointConfig`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::SageMaker::Workteam`	TA	TA
	`AWS::SageMaker::FeatureGroup`	TA	TA

Layanan Email Sederhana Amazon

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Layanan Email Sederhana Amazon	`AWS::SES::ConfigurationSet`	TA	TA
	`AWS::SES::ContactList`	TA	TA
	`AWS::SES::Template`	TA	TA
	`AWS::SES::ReceiptFilter`	TA	TA
	`AWS::SES::ReceiptRuleSet`	TA	TA

Amazon Simple Notification Service

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Simple Notification Service	`AWS::SNS::Topic`	TA	TA

Amazon Simple Queue Service

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Simple Queue Service	`AWS::SQS::Queue`	TA	TA

Amazon Simple Storage Service

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon Simple Storage Service	`AWS::S3::Bucket` *	TA	TA
	`AWS::S3::AccountPublicAccessBlock`	TA	TA
	`AWS::S3::MultiRegionAccessPoint`	TA	TA
	`AWS::S3::StorageLens`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::S3::AccessPoint`	TA	TA

* Jika Anda mengonfigurasi AWS Config untuk merekam bucket S3, dan tidak menerima pemberitahuan perubahan konfigurasi, periksa apakah kebijakan bucket S3 Anda memiliki izin yang diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola Izin untuk Perekaman Bucket S3.

Atribut Bucket Amazon S3

AWS Config juga mencatat atribut berikut untuk jenis sumber daya bucket Amazon S3.

Atribut	Deskripsi
AccelerateConfiguration	Transfer akselerasi untuk data jarak jauh antara klien Anda dan ember.
BucketAcl	Daftar kontrol akses digunakan untuk mengelola akses ke bucket dan objek.
BucketPolicy	Kebijakan yang menentukan izin ke bucket.
CrossOriginConfiguration	Izinkan permintaan lintas asal ke bucket.
LifecycleConfiguration	Aturan yang menentukan siklus hidup objek di bucket Anda.
LoggingConfiguration	Logging digunakan untuk melacak permintaan akses ke bucket.
NotificationConfiguration	Pemberitahuan peristiwa yang digunakan untuk mengirim peringatan atau memicu alur kerja untuk peristiwa bucket tertentu.
ReplicationConfiguration	Penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh ember di Wilayah yang berbeda. AWS
RequestPaymentConfiguration	Pemohon membayar diaktifkan.

Atribut	Deskripsi
TaggingConfiguration	Tag ditambahkan ke ember untuk dikategorikan. Anda juga dapat menggunakan penandaan untuk melacak penagihan.
WebsiteConfiguration	Hosting situs web statis diaktifkan untuk ember.
VersioningConfiguration	Pembuatan versi diaktifkan untuk objek di ember.

Untuk informasi selengkapnya tentang atribut, lihat Opsi Konfigurasi Bucket di Panduan Pengguna Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon.

Amazon WorkSpaces

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Amazon WorkSpaces	`AWS::WorkSpaces::ConnectionAlias`	TA	TA
	`AWS::WorkSpaces::Workspace`	TA	TA

AWS Amplify

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Amplify	`AWS::Amplify::App`	TA	TA
	`AWS::Amplify::Branch`	TA	TA

AWS AppConfig

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS AppConfig	`AWS::AppConfig::Application`	TA	TA
	`AWS::AppConfig::Environment`	TA	TA
	`AWS::AppConfig::ConfigurationProfile`	TA	TA
	`AWS::AppConfig::DeploymentStrategy`	TA	TA
	`AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersion`	TA	TA
	`AWS::AppConfig::ExtensionAssociation`	TA	TA

AWS App Runner

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS App Runner	`AWS::AppRunner::VpcConnector`	TA	TA
	`AWS::AppRunner::Service`	TA	TA

AWS App Mesh

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS App Mesh	`AWS::AppMesh::VirtualNode`	TA	TA
	`AWS::AppMesh::VirtualService`	TA	TA
	`AWS::AppMesh::VirtualGateway`	TA	TA
	`AWS::AppMesh::VirtualRouter`	TA	TA
	`AWS::AppMesh::Route`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::AppMesh::GatewayRoute`	TA	TA
	`AWS::AppMesh::Mesh`	TA	TA

AWS AppSync

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS AppSync	`AWS::AppSync::GraphQLApi`	TA	TA

AWS Audit Manager

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Audit Manager	`AWS::AuditManager::Assessment`	TA	TA

AWS Auto Scaling

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Auto Scaling	`AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup`	mengandung	Instans Amazon EC2
		dikaitkan dengan	Classic Load Balancer
			Konfigurasi peluncuran Auto Scaling
			Subnet
	`AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration`	dikaitkan dengan	Grup keamanan Amazon EC2
	`AWS::AutoScaling::ScalingPolicy`	dikaitkan dengan	Grup Auto Scaling
			Alarm
	`AWS::AutoScaling::ScheduledAction`	dikaitkan dengan	Grup Auto Scaling
	`AWS::AutoScaling::WarmPool`	TA	TA

AWS Backup

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Backup	`AWS::Backup::BackupPlan`	TA	NA *
	`AWS::Backup::BackupSelection`	TA	TA
	`AWS::Backup::BackupVault`	TA	NA *
	`AWS::Backup::RecoveryPoint`	TA	TA
	`AWS::Backup::ReportPlan`	TA	TA

Karena cara AWS Backup kerjanya, beberapa jenis sumber daya ini berhubungan dengan jenis AWS Backup sumber daya lain dalam tabel ini.

`AWS::Backup::BackupPlan`terkait dengan `AWS::Backup::BackupSelection` di mana Rencana Cadangan memiliki banyak pilihan, dan `AWS::Backup::BackupVault` terkait dengan `AWS::Backup::RecoveryPoint` tempat AWS Backup Vault memiliki beberapa titik pemulihan.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola cadangan menggunakan paket cadangan dan Bekerja dengan brankas cadangan.

AWS Batch

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Batch	`AWS::Batch::JobQueue`	TA	TA
	`AWS::Batch::ComputeEnvironment`	TA	TA
	`AWS::Batch::SchedulingPolicy`	TA	TA

AWS Budgets

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Budgets	`AWS::Budgets::BudgetsAction`	TA	TA

AWS Certificate Manager

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Certificate Manager	`AWS::ACM::Certificate`	TA	TA

AWS CloudFormation

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS CloudFormation	`AWS::CloudFormation::Stack` *	mengandung	Jenis AWS sumber daya yang didukung

* AWS Config mencatat perubahan konfigurasi ke AWS CloudFormation tumpukan dan jenis sumber daya yang didukung di tumpukan. AWS Config tidak merekam perubahan konfigurasi untuk jenis sumber daya di tumpukan yang belum didukung. Jenis sumber daya yang tidak didukung muncul di bagian konfigurasi tambahan dari item konfigurasi untuk tumpukan.

AWS CloudTrail

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS CloudTrail	`AWS::CloudTrail::Trail`	TA	TA

AWS Cloud9

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Cloud9	`AWS::Cloud9::EnvironmentEC2`	TA	TA

AWS Cloud Map

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Penemuan Layanan	`AWS::ServiceDiscovery::Service`	TA	TA
	`AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace`	TA	TA
	`AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace`	TA	TA
`AWS::ServiceDiscovery::Instance`	TA	TA	

AWS CodeArtifact

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS CodeArtifact	`AWS::CodeArtifact::Repository`	TA	TA

AWS CodeBuild

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS CodeBuild	`AWS::CodeBuild::Project` *	dikaitkan dengan	Bucket S3
			Peran IAM
	`AWS::CodeBuild::ReportGroup`	TA	TA

* Untuk mempelajari lebih lanjut tentang cara AWS Config mengintegrasikan dengan AWS CodeBuild, lihat Menggunakan AWS Config dengan AWS CodeBuild Sampel.

AWS CodeDeploy

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS CodeDeploy	`AWS::CodeDeploy::Application`	mengandung	DeploymentGroup
	`AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig`	TA	TA
	`AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup`	terkandung dalam	Aplikasi

AWS CodePipeline

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS CodePipeline	`AWS::CodePipeline::Pipeline` *	melekat pada	Bucket S3
		dikaitkan dengan	Peran IAM
			Proyek kode
			Fungsi Lambda
			Tumpukan cloudformation
			ElasticBeanstalk aplikasi

* AWS Config mencatat perubahan konfigurasi ke CodePipeline saluran pipa dan jenis sumber daya yang didukung di saluran pipa. AWS Config tidak mencatat perubahan konfigurasi untuk jenis sumber daya di pipeline yang belum didukung. Jenis sumber daya yang tidak didukung seperti `CodeCommit repository`, `CodeDeploy application`, `ECS cluster`, dan `ECS service` muncul di bagian konfigurasi tambahan dari item konfigurasi untuk tumpukan.

AWS Config

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Config	`AWS::Config::ResourceCompliance` *	dikaitkan dengan	Semua sumber daya*
	`AWS::Config::Confo`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`rmancePackCompliance`		
	`AWS::Config::ConfigurationRecorder` *	TA	TA

* Hubungan antara `AWS::Config::ResourceCompliance` dan sumber daya terkait tergantung pada bagaimana `AWS::Config::ResourceCompliance` melaporkan kepatuhan untuk jenis sumber daya tertentu.

* `AWS::Config::ConfigurationRecorder` adalah jenis sumber daya sistem AWS Config dan perekaman jenis sumber daya ini diaktifkan secara default.

> **Note**
>
> Rekaman untuk jenis `AWS::Config::ConformancePackCompliance` dan `AWS::Config::ConfigurationRecorder` sumber daya datang tanpa biaya tambahan.

AWS Database Migration Service

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Database Migration Service	`AWS::DMS::EventSubscription`	TA	TA
	`AWS::DMS::ReplicationSubnetGroup`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::DMS::ReplicationInstance`	TA	TA
	`AWS::DMS::ReplicationTask`	TA	TA
	`AWS::DMS::Certificate`	TA	TA
	`AWS::DMS::Endpoint`	TA	TA

AWS DataSync

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS DataSync	`AWS::DataSync::LocationSMB`	TA	TA
	`AWS::DataSync::LocationFSxLustre`	TA	TA
	`AWS::DataSync::LocationFSxWindows`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::DataSync::LocationS3`	TA	TA
	`AWS::DataSync::LocationEFS`	TA	TA
	`AWS::DataSync::LocationNFS`	TA	TA
	`AWS::DataSync::LocationHDFS`	TA	TA
	`AWS::DataSync::LocationObjectStorage`	TA	TA
	`AWS::DataSync::Task`	TA	TA

AWS Device Farm

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Device Farm	`AWS::DeviceFarm::TestGridProject`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::DeviceFarm::InstanceProfile`	TA	TA
	`AWS::DeviceFarm::Project`	TA	TA

AWS Elastic Beanstalk

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Elastic Beanstalk	`AWS::ElasticBeanstalk::Application`	mengandung	Versi Aplikasi Elastic Beanstalk
			Lingkungan Elastic Beanstalk
		dikaitkan dengan	Peran IAM
	`AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion`	terkandung dalam	Aplikasi Elastic Beanstalk
		dikaitkan dengan	Lingkungan Elastic Beanstalk
			Bucket S3
	`AWS::ElasticBeanstalk::Environment`	terkandung dalam	Aplikasi Elastic Beanstalk
		dikaitkan dengan	Versi Aplikasi Elastic Beanstalk

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
			Peran IAM
		mengandung	CloudFormation Tumpukan

AWS Fault Injection Service

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Fault Injection Service	`AWS::FIS::ExperimentTemplate`	TA	TA

AWS Global Accelerator

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Global Accelerator	`AWS::GlobalAccelerator::Listener`	TA	TA
	`AWS::GlobalAccelerator::EndpointGroup`	TA	TA
	`AWS::GlobalAccelerator::Accelerator`	TA	TA

AWS Glue

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Glue	`AWS::Glue::Job`	TA	TA
	`AWS::Glue::Classifier`	TA	TA
	`AWS::Glue::MLTransform`	TA	TA

AWS Ground Station

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Ground Station	`AWS::GroundStation::Config`	TA	TA
	`AWS::GroundStation::MissionProfile`	TA	TA
	`AWS::GroundStation::DataflowEndpointGroup`	TA	TA

AWS HealthLake

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS HealthLake	`AWS::HealthLake::FHIRDatastore`	TA	TA

AWS Identity and Access Management (IAM)

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Identity and Access Management	`AWS::IAM::User`	melekat pada	Grup IAM
			Kebijakan yang dikelola pelanggan IAM
	`AWS::IAM::Group`	mengandung	Pengguna IAM
		melekat pada	Kebijakan yang dikelola pelanggan IAM
	`AWS::IAM::Role`	melekat pada	Kebijakan yang dikelola pelanggan IAM
	`AWS::IAM::Policy`	melekat pada	Pengguna IAM
			Grup IAM
			Peran IAM

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::IAM::SAMLProvider`	TA	TA
	`AWS::IAM::ServerCertificate`	TA	TA
	`AWS::IAM::InstanceProfile`	TA	TA
	`AWS::IAM::OIDCProvider`	TA	TA
AWS Identity and Access Management Access Analyzer	`AWS::AccessAnalyzer::Analyzer`	TA	TA

AWS Config menyertakan kebijakan sebaris dengan detail konfigurasi yang direkam. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan sebaris, lihat Kebijakan terkelola dan kebijakan sebaris di Panduan Pengguna IAM.

AWS IoT

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS IoT	`AWS::IoT::Authorizer`	TA	TA
	`AWS::IoT::SecurityProfile`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	AWS::IoT::RoleAlias	TA	TA
	AWS::IoT::Dimension	TA	TA
	AWS::IoT::Policy	TA	TA
	AWS::IoT::MitigationAction	TA	TA
	AWS::IoT::ScheduledAudit	TA	TA
	AWS::IoT::AccountAuditConfiguration	TA	TA
	AWS::IoTSiteWise::Gateway	TA	TA
	AWS::IoT::CustomMetric	TA	TA
	AWS::IoT::JobTemplate	TA	TA
	AWS::IoT::ProvisioningTemplate	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::IoT::CACertificate`	TA	TA
AWS IoT Wireless	`AWS::IoTWireless::ServiceProfile`	TA	TA
	`AWS::IoTWireless::MulticastGroup`	TA	TA
	`AWS::IoTWireless::FuotaTask`	TA	TA
AWS IoT Core	`AWS::IoT::FleetMetric`	TA	TA
AWS IoT Analytics	`AWS::IoTAnalytics::Datastore`	TA	TA
	`AWS::IoTAnalytics::Dataset`	TA	TA
	`AWS::IoTAnalytics::Pipeline`	TA	TA
	`AWS::IoTAnalytics::Channel`	TA	TA
AWS IoT Events	`AWS::IoTEvents::Input`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::IoTEvents::DetectorModel`	TA	TA
	`AWS::IoTEvents::AlarmModel`	TA	TA
AWS IoT TwinMaker	`AWS::IoTTwinMaker::Workspace`	TA	TA
	`AWS::IoTTwinMaker::Entity`	TA	TA
	`AWS::IoTTwinMaker::Scene`	TA	TA
	`AWS::IoTTwinMaker::SyncJob`	TA	TA
AWS IoT SiteWise	`AWS::IoTSiteWise::Dashboard`	TA	TA
	`AWS::IoTSiteWise::Project`	TA	TA
	`AWS::IoTSiteWise::Portal`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::IoTSiteWise::AssetModel`	TA	TA
AWS IoT Greengrass Version 2	`AWS::GreengrassV2::ComponentVersion`	TA	TA

AWS Key Management Service

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Key Management Service	`AWS::KMS::Key`	TA	TA
	`AWS::KMS::Alias`	TA	TA

AWS Lambda

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Lambda	`AWS::Lambda::Function`	dikaitkan dengan	Peran IAM
			Grup keamanan EC2
		terkandung dalam	Subnet EC2
	`AWS::Lambda::Alias`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::Lambda::CodeSigningConfig`	TA	TA

AWS Mainframe Modernization

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Mainframe Modernization	`AWS::M2::Environment`	TA	TA

AWS Network Firewall

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Network Firewall	`AWS::NetworkFirewall::Firewall`	melekat pada	Subnet EC2
		dikaitkan dengan	NetworkFirewall FirewallPolicy
	`AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy`	dikaitkan dengan	NetworkFirewall RuleGroup
	`AWS::NetworkFirewall::RuleGroup`	TA	TA
	`AWS::NetworkFirewa`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`ll::TLSInspectionConfiguration`		

AWS Network Manager

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Network Manager	`AWS::NetworkManager::TransitGatewayRegistration`	TA	TA
	`AWS::NetworkManager::Site`	TA	TA
	`AWS::NetworkManager::Device`	TA	TA
	`AWS::NetworkManager::Link`	TA	TA
	`AWS::NetworkManager::GlobalNetwork`	TA	TA
	`AWS::NetworkManage`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`r::CustomerGateway Association`		
	`AWS::NetworkManager::LinkAssociation`	TA	TA
	`AWS::NetworkManager::ConnectPeer`	TA	TA

AWS Panorama

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Panorama	`AWS::Panorama::Package`	TA	TA

AWS Private Certificate Authority

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Private Certificate Authority	`AWS::ACMPCA::CertificateAuthority`	TA	TA
	`AWS::ACMPCA::Certi`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`ficateAuthorityActivation`		

AWS Resilience Hub

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Resilience Hub	`AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy`	TA	TA
	`AWS::ResilienceHub::App`	TA	TA

Penjelajah Sumber Daya AWS

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Penjelajah Sumber Daya AWS	`AWS::ResourceExplorer2::Index`	TA	TA

AWS RoboMaker

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS RoboMaker	`AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersion`	TA	TA
	`AWS::RoboMaker::RobotApplication`	TA	TA
	`AWS::RoboMaker::SimulationApplication`	TA	TA

AWS Signer

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Signer	`AWS::Signer::SigningProfile`	TA	TA

AWS Secrets Manager

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Secrets Manager		dikaitkan dengan	Fungsi Lambda

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::SecretsManager::Secret`	dikaitkan dengan	Kunci KMS

AWS Service Catalog

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Service Catalog	`AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduct`	terkandung dalam	Portofolio
		dikaitkan dengan	CloudFormationProvisionedProduct
	`AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct`	dikaitkan dengan	Portofolio
			CloudFormationProduct
			CloudFormationStack
	`AWS::ServiceCatalog::Portfolio`	mengandung	CloudFormationProduct

AWS Shield

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Shield	`AWS::Shield::Protection`	dikaitkan dengan	CloudFront Distribusi Amazon
	`AWS::ShieldRegional::Protection`	dikaitkan dengan	EC2 EIP
		dikaitkan dengan	ElasticLoadBalancing Penyeimbang
		dikaitkan dengan	ElasticLoadBalancingV2 LoadBalancer

AWS Step Functions

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Step Functions	`AWS::StepFunctions::Activity`	TA	TA
	`AWS::StepFunctions::StateMachine`	TA	TA

AWS Systems Manager

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Systems Manager	`AWS::SSM::ManagedI`	dikaitkan dengan	Instans EC2

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`nstanceInventory` *		
	`AWS::SSM::PatchCompliance`	dikaitkan dengan	Inventaris Instance Terkelola
	`AWS::SSM::AssociationCompliance`	dikaitkan dengan	Inventaris Instance Terkelola
	`AWS::SSM::FileData`	dikaitkan dengan	Inventaris Instance Terkelola
	`AWS::SSM::Document`	TA	TA

* Untuk mempelajari lebih lanjut tentang inventaris instans terkelola, lihatRecording Software Configuration for Managed Instances.

AWS Transfer Family

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Transfer Family	`AWS::Transfer::Agreement`	TA	TA
	`AWS::Transfer::Connector`	TA	TA
	`AWS::Transfer::Workflow`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::Transfer::Certificate`	TA	TA
	`AWS::Transfer::Profile`	TA	TA

AWS WAF

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS WAF	`AWS::WAF::RateBasedRule`	TA	TA
	`AWS::WAF::Rule`	TA	TA
	`AWS::WAF::WebACL`	dikaitkan dengan	Aturan WAF
			Aturan berbasis tarif WAF
			Grup Aturan WAF
	`AWS::WAF::RuleGroup`	dikaitkan dengan	Aturan WAF
	`AWS::WAFRegional::RateBasedRule`	TA	TA
	`AWS::WAFRegional::Rule`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::WAFRegional::WebACL`	dikaitkan dengan	ElasticLoadBalancingV2 LoadBalancer
			Aturan WafRegional
			Aturan berbasis tarif WAFRegional
			Kelompok Aturan WafRegional
	`AWS::WAFRegional::RuleGroup`	dikaitkan dengan	Aturan WafRegional
AWS WAF V2	`AWS::WAFv2::WebACL`	dikaitkan dengan	ElasticLoadBalancingV2 LoadBalancer
			ApiGateway Panggung
			WAFv2 IPset
			WAFv2 RegexPatternSet
			WAFv2 RuleGroup
			WAFv2 ManagedRuleSet
	`AWS::WAFv2::RuleGroup`	dikaitkan dengan	WAFv2 IPset
			WAFv2 RegexPatternSet

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::WAFv2::ManagedRuleSet`	dikaitkan dengan	WAFv2 RuleGroup
	`AWS::WAFv2::IPSet`	TA	TA
	`AWS::WAFv2::RegexPatternSet`	TA	TA

AWS X-Ray

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS X-Ray	`AWS::XRay::EncryptionConfig`	TA	TA

Penyeimbang Beban Elastis

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
Penyeimbang Beban Elastis	Penyeimbang Beban Aplikasi `AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer`	dikaitkan dengan	Grup keamanan EC2
		melekat pada	Subnet
		terkandung dalam	Cloud privat virtual (VPC)

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	Pendengar Application Load Balancer `AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener`	TA	TA
	Classic Load Balancer `AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer`	dikaitkan dengan	Grup keamanan EC2
		melekat pada	Subnet
		terkandung dalam	Cloud privat virtual (VPC)
	Network Load Balancer `AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer`	TA	TA

AWS Elemental MediaConnect

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Elemental MediaConnect	`AWS::MediaConnect::FlowEntitlement`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`AWS::MediaConnect::FlowVpcInterface`	TA	TA
	`AWS::MediaConnect::FlowSource`	TA	TA

AWS Elemental MediaPackage

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Elemental MediaPackage	`AWS::MediaPackage::PackagingGroup`	TA	TA
	`AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration`	TA	TA

AWS Elemental MediaTailor

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
AWS Elemental MediaTailor	`AWS::MediaTailor::`	TA	TA

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Hubungan	Sumber Daya Terkait
	`PlaybackConfiguration`		

Cakupan Sumber Daya berdasarkan Ketersediaan Wilayah

Wilayah Amerika Utara dan Selatan

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::ACM::Certificate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::ScalingPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::ScheduledAction	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::CloudTrail::Trail	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::CloudWatch::Alarm	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::CodePipeline::Pipeline	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DynamoDB::Table	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::CustomerGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::EIP	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::EC2::FlowLog	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::Host	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Instance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::InternetGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::NatGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::NetworkAcl	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::NetworkInterface	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::EC2::RouteTable	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::SecurityGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Subnet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPC	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPCEndpoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :EC2: :VPC EndpointService	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :EC2: :VPC PeeringConnection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::EC2::VPNConnection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPNGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Volume	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Elasticsearch::Domain	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::IAM::Group	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::IAM::Policy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IAM::Role	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IAM::User	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::KMS::Key	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Lambda::Function	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::RDS::DBCluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DB ClusterSnapshot	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::RDS::DBInstance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DB SecurityGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DBSnapshot	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DB SubnetGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::RDS::EventSubscription	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterParameterKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Redshift::ClusterSecurityKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSnapshot	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSubnetKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::EventSubscription	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::S3::AccountPublicAccessBlock	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::S3::Bucket	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SNS::Topic	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::SQS::Queue	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ACMPCA::CertificateAuthority	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityAktivasi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::APS::RuleGroupsNamespace	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::AccessAnalyzer::Analyzer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AmazonMQ::Broker	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Amplify::App	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Amplify::Branch	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ApiGateway::RestApi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ApiGateway::Stage	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ApiGatewayV2::Api	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ApiGatewayV2::Stage	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppConfig::Application	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppConfig::ConfigurationProfile	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::AppConfig::DeploymentStrategy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppConfig::Environment	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppConfig::ExtensionAssociation	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppFlow::Flow	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppIntegrations::EventIntegration	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::AppMesh::GatewayRoute	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::AppMesh::Mesh	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppMesh::Route	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppMesh::VirtualGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppMesh::VirtualNode	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppMesh::VirtualRouter	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppMesh::VirtualService	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AppRunner::Service	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::AppRunner::VpcConnector	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::AppStream::Application	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::AppStream::DirectoryConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::AppStream::Fleet	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::AppStream::Stack	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::AppSync::GraphQLAPI	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Athena::DataCatalog	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Athena::PreparedStatement	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Athena::WorkGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AuditManager::Assessment	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AutoScaling::WarmPool	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Backup::BackupPlan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Backup::BackupSelection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Backup::BackupVault	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Backup::RecoveryPoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Backup::ReportPlan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Batch::ComputeEnvironment	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Batch::JobQueue	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Batch::SchedulingPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Budgets::BudgetsAction	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Cassandra::Keyspace	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Cloud9::EnvironmentEC2	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::CloudFormation::Stack	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::CloudFront::Distribution	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::CloudFront::StreamingDistribution	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::CloudWatch::MetricStream	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::CodeArtifact::Repository	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::CodeBuild::Project	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::CodeBuild::ReportGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::CodeDeploy::Application	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Cognito::UserPool	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Cognito::UserPoolKlien	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Cognito::User PoolKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Config::Confi gurationRecorder	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Config::Confo rmancePackKepatuhan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Config::Resou rceCompliance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Connect::Instance	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Connect::PhoneNumber	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Connect::QuickConnect	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::CustomerProfiles::Domain	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::CustomerProfiles::ObjectType	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::DMS::Certificate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DMS::Endpoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DMS::EventSubscription	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DMS::ReplicationInstance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::DMS::ReplicationSubnetKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DMS::ReplicationTask	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::LocationEFS	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::LocationF SxLustre	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::LocationF SxWindows	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::LocationHDFS	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::LocationNFS	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::DataSync::LocationObjectPenyimpanan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::LocationS3	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::LocationSMB	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::Task	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Detective::Graph	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DeviceFarm::InstanceProfile	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::DeviceFarm::Project	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::DeviceFarm::TestGridProyek	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::EC2::Capacity Reservation	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::CarrierGateway	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::EC2: :ClientVpnTitik akhir	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::DHCPOptions	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::EC2Fleet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS: :EC2: :IPAM	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS: :EC2: :IPampool	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS: :EC2: :iPamScope	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::LaunchTemplate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::NetworkInsightsAnalisa	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::NetworkInsightsJalan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::EC2::PrefixList	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::RegisteredHAInstance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::SpotFleet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::TrafficMirrorFilter	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::TrafficMirrorSesi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::TrafficMirrorTarget	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::EC2::TransitGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::TransitGatewayLampiran	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::TransitGatewayConnect	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ECR::PublicRepository	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::ECR::PullThroughCacheRule	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::ECR::RegistryPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ECR::Repository	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ECS::CapacityProvider	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ECS::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::Service	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::TaskDefinition	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::TaskSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::EFS::AccessPoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EFS::FileSystem	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EKS::Addon	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EKS::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EKS::FargateProfile	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EKS::IdentityProviderConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EMR::SecurityConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::ElasticBeanstalk::Application	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ElasticBeanstalk::Environment	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EventSchemas::Discoverer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EventSchemas::Registry	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EventSchemas::RegistryPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::EventSchemas::Schema	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Events::ApiDestination	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Events::Archive	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Events::Connection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Events::Endpoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Events::EventBus	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Events::Rule	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Evidently::Launch	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Evidently::Project	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Evidently::Segment	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::FIS::ExperimentTemplate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Forecast::Dataset	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Forecast::DatasetGroup	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::FraudDetector::EntityType	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::FraudDetector::Label	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::FraudDetector::Outcome	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::FraudDetector::Variable	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::GlobalAccelerator::Accelerator	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::GlobalAccelerator::EndpointGroup	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::GlobalAccelerator::Listener	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Glue::Classifier	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Glue::Job	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Glue: :MLTransform	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Grafana::Workspace	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::GreengrassV2: :ComponentVersion	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::GroundStation::Config	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::GroundStation ::DataflowEndpointKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::GroundStation ::MissionProfile	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (Californ ia N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::GuardDuty::Detector	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::GuardDuty::Filter	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::GuardTugas: :IPset	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::GuardDuty::Th reatIntelSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Heal thDanau: :FhirDataStore	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IAM::InstanceProfile	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IAM::OIDCProvider	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::IAM::SAMLProvider	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IAM::ServerCertificate	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IVS::Channel	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IVS::PlaybackKeyPasangan	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IVS::RecordingConfiguration	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (Californ ia N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::ImageBuilder: :ImagePipeline	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ImageBuilder: :ImageRecipe	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ImageBuilder: :InfrastructureConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::InspectorV2::Filter	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IoT::AccountA uditKonfigurasi	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IoT::Authorizer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IoT: :Cacertificate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::IoT::CustomMetric	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IoT::Dimension	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IoT::FleetMetric	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IoT::JobTemplate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IoT::MitigationAction	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IoT::Policy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IoT::ProvisioningTemplate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::IoT::RoleAlias	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IoT::ScheduledAudit	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IoT::SecurityProfile	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::IoTAnalytics::Channel	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTAnalytics::Dataset	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTAnalytics::Datastore	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTAnalytics::Pipeline	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::IoTEvents::AlarmModel	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoTEvents::DetectorModel	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoTEvents::Input	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoTSiteWise::AssetModel	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoTSiteWise::Dashboard	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoTSiteWise::Gateway	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoTSiteWise::Portal	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::IoTSiteWise::Project	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoTTwinMaker::ComponentType	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTTwinMaker::Entity	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTTwinMaker::Scene	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTTwinMaker::SyncJob	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTTwinMaker::Workspace	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTWireless::FuotaTask	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::IoTWireless::MulticastGroup	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTWireless::ServiceProfile	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::KMS::Alias	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::KafkaConnect::Connector	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Kendra::Index	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Kinesis::Stream	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Kinesis::StreamConsumer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::KinesisAnalyticsV2::Application	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::KinesisVideo::SignalingChannel	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::KinesisVideo::Stream	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Lambda::CodeSigningConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Lex::Bot	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Lex::BotAlias	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Lightsail::Bucket	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Lightsail::Certificate	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Lightsail::Disk	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Lightsail::StaticIp	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Logs::Destination	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::LookoutMetrics::Alert	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::LookoutVision::Project	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::M2::Environment	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::MSK::BatchScramRahasia	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::MSK::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::MSK::ClusterPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::MSK::Configuration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::MSK::VpcConnection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::MediaConnect::FlowEntitlement	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::MediaConnect::FlowSource	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::MediaConnect::FlowVpcAntarmuka	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::MediaPackage::PackagingGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::MemoryDB::SubnetGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::NetworkFirewall::Firewall	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::NetworkFirewall::RuleGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::NetworkFirewall: :TLS InspectionConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::NetworkManager::ConnectPeer	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::NetworkManager::CustomerGatewayAsosiasi	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::NetworkManager::Device	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::NetworkManager::GlobalNetwork	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::NetworkManager::Link	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::NetworkManager::LinkAssociation	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::NetworkManager::Site	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::NetworkManager::TransitGatewayRegistrasi	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::OpenSearch::Domain	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Panorama::Package	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Personalize::Dataset	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Personalize::DatasetGroup	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Personalize::Schema	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Personalize::Solution	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Pinpoint::App	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Pinpoint::ApplicationSettings	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Pinpoint::Campaign	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Pinpoint::EmailChannel	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Pinpoint::EmailTemplate	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Pinpoint::EventStream	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Pinpoint::InAppTemplate	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::Pinpoint::Segment	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::QLDB::Ledger	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::QuickSight::DataSource	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::QuickSight::Template	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::QuickSight::Theme	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::RDS::GlobalCluster	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::RDS::OptionGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::RUM::AppMonitor	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Redshift::EndpointAccess	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Redshift::EndpointAuthorization	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Redshift::ScheduledAction	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::ResilienceHub::App	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ResourceExplorer2::Index	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::RoboMaker::RobotApplication	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersi	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::RoboMaker::SimulationApplication	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Route53::HealthCheck	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Route53::HostedZone	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Route53RecoveryControl::Cluster	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Route53RecoveryControl::ControlPanel	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Route53RecoveryControl::RoutingControl	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Route53RecoveryControl::SafetyRule	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Route53RecoveryReadiness::Cell	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Route53RecoveryReadiness::ReadinessCheck	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Route53RecoveryReadiness::RecoveryGroup	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Route53RecoveryReadiness::ResourceSet	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Route53Resolver::FirewallDomainDaftar	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Route53Resolver::ResolverRule	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAsosiasi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::S3::AccessPoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::S3::MultiRegionAccessPoint	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::S3::StorageLens	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SES::ConfigurationSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::SES::ContactList	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SES::ReceiptFilter	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::SES::ReceiptRuleSet	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::SES::Template	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SSM::AssociationCompliance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SSM::Document	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SSM::FileData	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::SSM::ManagedInstanceInventaris	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SSM::PatchCompliance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SageMaker::AppImageConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SageMaker::CodeRepository	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SageMaker::Domain	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SageMaker::EndpointConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SageMaker::FeatureGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::SageMaker::Image	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SageMaker::Model	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SageMaker::NotebookInstance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::SageMaker::Workteam	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::SecretsManager::Secret	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduk	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ServiceCatalog::Portfolio	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ServiceDiscovery::Instance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ServiceDiscovery::Service	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Shield::Protection	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::ShieldRegional::Protection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Signer::SigningProfile	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::StepFunctions::Activity	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::StepFunctions::StateMachine	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Transfer::Agreement	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Transfer::Certificate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Transfer::Connector	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::Transfer::Profile	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Transfer::Workflow	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::WAF::RateBasedAturan	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::WAF::Rule	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::WAF::RuleGroup	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::WAF::WebACL	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::WAFRegional::RateBasedAturan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::WAFRegional::Rule	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::WAFRegional::RuleGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::WAFRegional::WebACL	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::WAFv2::IPSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::WAFv2::ManagedRuleSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::WAFv2::RegexPatternSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::WAFv2::RuleGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	AS Timur (Ohio)	Amerika Selatan (São Paulo)	AS Timur (Virginia N.)	AS Barat (Oregon)	AS Barat (California N.)	Kanada (Tengah)	Kanada Barat (Calgary)
AWS::WAFv2::WebACL	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::WorkSpaces::ConnectionAlias	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::WorkSpaces::Workspace	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::XRay::EncryptionConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak

Wilayah Eropa

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::ACM::Certificate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::ScalingPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::ScheduledAction	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::CloudTrail::Trail	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::CloudWatch::Alarm	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::CodePipeline::Pipeline	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DynamoDB::Table	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::EC2::CustomerGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::EIP	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya
AWS::EC2::FlowLog	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya
AWS::EC2::Host	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Instance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::InternetGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::NatGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::EC2::NetworkAcl	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::NetworkInterface	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::RouteTable	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::SecurityGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Subnet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPC	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPCEndpoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPCEndpointService	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS: :EC2: :VPC PeeringConnection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2: :VPNConnection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPNGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Volume	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Elasticsearch::Domain	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::IAM::Group	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::IAM::Policy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::IAM::Role	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::IAM::User	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::KMS::Key	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Lambda::Function	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::RDS::DBCluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya
AWS: :RDS: :DB ClusterSnapshot	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::RDS::DBInstance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS: :RDS: :DB SecurityGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DBSnapshot	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DB SubnetGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::RDS: :EventSubscription	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterParameterKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSecurityKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSnapshot	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::Redshift::ClusterSubnetKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::EventSubscription	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::S3::AccountPublicAccessBlock	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::S3::Bucket	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SNS::Topic	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SQS::Queue	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ACMPCA::CertificateAuthority	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityAktivasi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::APS::RuleGroupsNamespace	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::AccessAnalyzer::Analyzer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AmazonMQ::Broker	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Amplify::App	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Amplify::Branch	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ApiGateway::RestApi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ApiGateway::Stage	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ApiGatewayV2::Api	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::ApiGatewayV2::Stage	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AppConfig::Application	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppConfig::ConfigurationProfile	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppConfig::DeploymentStrategy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppConfig::Environment	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppConfig::ExtensionAssociation	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppFlow::Flow	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::AppIntegrations::EventIntegration	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::GatewayRoute	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::Mesh	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::Route	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::VirtualGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::VirtualNode	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::VirtualRouter	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::VirtualService	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::AppRunner::Service	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::AppRunner::VpcConnector	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::AppStream::Application	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::AppStream::DirectoryConfig	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::AppStream::Fleet	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::AppStream::Stack	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::AppSync::GraphQLAPI	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Athena::DataCatalog	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::Athena::PreparedStatement	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Athena::WorkGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AuditManager::Assessment	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::AutoScaling::WarmPool	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Backup::BackupPlan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Backup::BackupSelection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Backup::BackupVault	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Backup::RecoveryPoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::Backup::ReportPlan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Batch::ComputeEnvironment	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Batch::JobQueue	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Batch::SchedulingPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Cassandra::Keyspace	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Cloud9::EnvironmentEC2	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CloudFormation::Stack	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CloudWatch::MetricStream	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::CodeArtifact::Repository	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CodeBuild::Project	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::CodeBuild::ReportGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CodeDeploy::Application	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::Cognito::UserPool	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Cognito::UserPoolKlien	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Cognito::UserPoolKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Config::ConfigurationRecorder	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Config::ConformancePackKepatuhan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Config::ResourceCompliance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Connect::Instance	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Connect::PhoneNumber	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::Connect::QuickConnect	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::CustomerProfiles::Domain	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::CustomerProfiles::ObjectType	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::DMS::Certificate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DMS::Endpoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DMS::EventSubscription	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DMS::ReplicationInstance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DMS::ReplicationSubnetKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::DMS::ReplicationTask	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DataSync::LocationEFS	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationFSxLustre	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DataSync::LocationFSxWindows	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DataSync::LocationHDFS	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationNFS	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationObjectPenyimpanan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationS3	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::Data Sync::LocationSMB	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::Task	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Detective::Graph	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::Capacity Reservation	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::CarrierGateway	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::EC2: :ClientVpnTitik akhir	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::DHCPOptions	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::EC2Fleet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS: :EC2: :IPAM	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :EC2: :IPampool	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :EC2: :iPamScope	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2: :LaunchTemplate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2: :NetworkInsightsAccessScopeAnalysis	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::NetworkInsightsAnalisa	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::NetworkInsightsJalan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::EC2::PrefixList	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::RegisteredHAInstance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::EC2::SpotFleet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::TrafficMirrorFilter	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::EC2::TrafficMirrorSesi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::EC2::TrafficMirrorTarget	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::EC2::TransitGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::EC2::TransitGatewayLampiran	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGatewayConnect	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya
AWS::ECR::PullThroughCacheRule	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECR::RegistryPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECR::Repository	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::CapacityProvider	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::ECS::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::Service	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::TaskDefinition	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::TaskSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EFS::AccessPoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EFS::FileSystem	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EKS::Addon	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EKS::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::EKS::FargateProfile	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EKS::IdentityProviderConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EMR::SecurityConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticBeanstalk::Application	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ElasticBeanstalk::Environment	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EventSchemas::Discoverer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::EventSchemas::Registry	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::EventSchemas::RegistryPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::EventSchemas::Schema	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Events::ApiDestination	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Events::Archive	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Events::Connection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Events::Endpoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Events::EventBus	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::Events::Rule	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Evidently::Launch	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Evidently::Project	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Evidently::Segment	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::FIS::ExperimentTemplate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Forecast::Dataset	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Forecast::DatasetGroup	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::FraudDetector::EntityType	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::FraudDetector::Label	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::FraudDetector::Outcome	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::FraudDetector::Variable	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Glue::Classifier	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Glue::Job	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Glue: :MLTransform	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Grafana::Workspace	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::GreengrassV2::ComponentVersion	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::GroundStation::Config	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::GroundStation::DataflowEndpointKelompok	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::GroundStation::MissionProfile	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::GuardDuty::Detector	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::GuardDuty::Filter	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::GuardTugas: :IPset	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::IVS::Channel	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::IVS::PlaybackKeyPasangan	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IVS::RecordingConfiguration	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ImageBuilder::ImagePipeline	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ImageBuilder::ImageRecipe	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::InspectorV2::Filter	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::IoT::AccountAuditKonfigurasi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoT::Authorizer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoT: :Cacertificate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoT::CustomMetric	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoT::Dimension	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoT::FleetMetric	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoT::JobTemplate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoT::MitigationAction	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::IoT::Policy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoT::ProvisioningTemplate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoT::RoleAlias	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoT::ScheduledAudit	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoT::SecurityProfile	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTAnalytics::Channel	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTAnalytics::Dataset	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTAnalytics::Datastore	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::IoTAnalytics::Pipeline	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTEvents::AlarmModel	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTEvents::DetectorModel	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTEvents::Input	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTSiteWise::AssetModel	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTSiteWise::Dashboard	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTSiteWise::Gateway	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTSiteWise::Portal	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::IoTSiteWise::Project	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTTwinMaker::ComponentType	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTTwinMaker::Entity	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTTwinMaker::Scene	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTTwinMaker::SyncJob	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTTwinMaker::Workspace	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTWireless::FuotaTask	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoTWireless::MulticastGroup	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::IoTWireless::ServiceProfile	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::KMS::Alias	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::KafkaConnect::Connector	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Kendra::Index	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Kinesis::Stream	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Kinesis::StreamConsumer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::KinesisAnalyticsV2::Application	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::KinesisVideo::SignalingChannel	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::KinesisVideo::Stream	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Lambda::CodeSigningConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Lex::Bot	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Lex::BotAlias	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Lightsail::Bucket	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Lightsail::Certificate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Lightsail::Disk	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::Lightsail::StaticIp	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Logs::Destination	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::LookoutMetrics::Alert	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::LookoutVision::Project	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::M2::Environment	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::MSK::BatchScramRahasia	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::MSK::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::MSK::ClusterPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::MSK::Configuration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::MSK::VpcConnection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::MediaConnect::FlowEntitlement	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::MediaConnect::FlowSource	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::MediaConnect::FlowVpcAntarmuka	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::MediaPackage::PackagingGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::MemoryDB::SubnetGroup	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::NetworkFirewall::Firewall	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall::RuleGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall: :TLS InspectionConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::OpenSearch::Domain	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Panorama::Package	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Personalize::Dataset	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::Personalize::DatasetGroup	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Personalize::Schema	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Personalize::Solution	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Pinpoint::App	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Pinpoint::ApplicationSettings	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Pinpoint::Campaign	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Pinpoint::EmailChannel	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Pinpoint::EmailTemplate	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::Pinpoint::EventStream	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Pinpoint::InAppTemplate	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Pinpoint::Segment	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::QLDB::Ledger	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::QuickSight::DataSource	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::QuickSight::Template	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::QuickSight::Theme	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::RDS::GlobalCluster	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::RDS::OptionGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::RUM::AppMonitor	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Redshift::EndpointAccess	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Redshift::EndpointAuthorization	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Redshift::ScheduledAction	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ResilienceHub::App	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ResourceExplorer2::Index	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::RoboMaker::RobotApplication	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersi	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::RoboMaker::SimulationApplication	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Route53Resolver::FirewallDomainDaftar	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Route53Resolver::ResolverRule	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAsosiasi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::S3::AccessPoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::S3::StorageLens	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::SES::ConfigurationSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SES::ContactList	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SES::ReceiptFilter	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::SES::ReceiptRuleSet	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::SES::Template	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SSM::AssociationCompliance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::Document	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::FileData	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::ManagedInstanceInventaris	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::PatchCompliance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SageMaker::AppImageConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::SageMaker::CodeRepository	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::Domain	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::EndpointConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::FeatureGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::Image	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::Model	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::NotebookInstance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::SageMaker::Workteam	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::SecretsManager::Secret	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduk	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ServiceCatalog::Portfolio	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ServiceDiscovery::Instance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::ServiceDiscovery::Service	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ShieldRegional::Protection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Signer::SigningProfile	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::StepFunctions::Activity	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::StepFunctions::StateMachine	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Transfer::Agreement	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Transfer::Certificate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Transfer::Connector	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::Transfer::Profile	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Transfer::Workflow	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::WAFRegional::RateBasedAturan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::Rule	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::RuleGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::WebACL	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::IPSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::ManagedRuleSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Eropa (Stockholm)	Eropa (Paris)	Eropa (Irlandia)	Eropa (Frankfurt am Main)	Eropa (London)	Eropa (Milan)	Eropa (Spanyol)	Eropa (Zürich)
AWS::WAFv2::RegexPatternSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::RuleGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::WebACL	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WorkSpaces::ConnectionAlias	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::WorkSpaces::Workspace	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::XRay::EncryptionConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Wilayah Asia Pasifik

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::ACM::Certificate	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::ScalingPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::ScheduledAction	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::CloudTrail::Trail	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::CloudWatch::Alarm	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::CodePipeline::Pipeline	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::DynamoDB::Table	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::CustomerGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::EIP	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::FlowLog	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Host	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Instance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::InternetGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::NatGateway	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::EC2::NetworkAcl	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::NetworkInterface	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::RouteTable	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::SecurityGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Subnet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPC	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPCEndpoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPCEndpointService	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPCPeeringConnection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::EC2::VPNConnection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPNGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Volume	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Elasticsearch::Domain	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::IAM::Group	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IAM::Policy	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IAM::Role	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::IAM::User	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::KMS::Key	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Lambda::Function	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::RDS::DBCluster	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DBClusterSnapshot	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::RDS: :DBInstance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DBSecurityGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DBSnapshot	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DBSubnetGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::RDS::EventSubscription	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterParameterKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSecurityKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSnapshot	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSubnetKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::EventSubscription	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::S3::AccountPublicAccessBlock	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::S3::Bucket	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::SNS::Topic	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SQS::Queue	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::ACMPCA::CertificateAuthority	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityAktivasi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::APS::RuleGroupsNamespace	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AccessAnalyzer::Analyzer	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AmazonMQ::Broker	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Amplify::App	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Amplify::Branch	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::ApiGateway::RestApi	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ApiGateway::Stage	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ApiGatewayV2::Api	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ApiGatewayV2::Stage	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AppConfig::Application	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AppConfig::ConfigurationProfile	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AppConfig::DeploymentStrategy	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AppConfig::Environment	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AppConfig::ExtensionAssociation	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersi	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AppFlow::Flow	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppIntegrations::EventIntegration	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppMesh::GatewayRoute	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppMesh::Mesh	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppMesh::Route	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppMesh::VirtualGateway	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppMesh::VirtualNode	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppMesh::VirtualRouter	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::AppMesh::VirtualService	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppRunner::Service	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppRunner::VpcConnector	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppStream::Application	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppStream::DirectoryConfig	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppStream::Fleet	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppStream::Stack	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AppSync::GraphQLAPI	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Athena::DataCatalog	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::Athena::PreparedStatement	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Athena::WorkGroup	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AuditManager::Assessment	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::WarmPool	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Backup::BackupPlan	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Backup::BackupSelection	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Backup::BackupVault	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Backup::RecoveryPoint	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Backup::ReportPlan	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::Batch::ComputeEnvironment	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Batch::JobQueue	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Batch::SchedulingPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Cassandra::Keyspace	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Cloud9::EnvironmentEC2	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::CloudFormation::Stack	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::CloudWatch::MetricStream	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::CodeArtifact::Repository	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::CodeBuild::Project	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::CodeBuild::ReportGroup	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::CodeDeploy::Application	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::CodeGuruProfiler::ProfilingGroup	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::CodeGuruReviewer::RepositoryAssociation	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Cognito::UserPool	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Cognito::UserPoolKlien	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Cognito::UserPoolKelompok	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::Config::ConfigurationRecorder	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Config::ConformancePackKepatuhan	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Config::ResourceCompliance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Connect::Instance	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Connect::PhoneNumber	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Connect::QuickConnect	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::CustomerProfiles::Domain	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::CustomerProfiles::ObjectType	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::DMS::Certificate	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::DMS::Endpoint	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::DMS::EventSubscription	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::DMS::ReplicationInstance	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::DMS::ReplicationSubnetKelompok	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::DMS::ReplicationTask	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationEFS	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationF SxLustre	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationF SxWindows	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationHDFS	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::DataSync::LocationNFS	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationObjectPenyimpanan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationS3	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationSMB	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::DataSync::Task	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Detective::Graph	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Capacity Reservation	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::CarrierGateway	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Ya
AWS::EC2::ClientVpnTitik akhir	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapore)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::EC2::DHCPOptions	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::EC2Fleet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :EC2: :IPAM	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :EC2: :IPampool	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :EC2: :iPamScope	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::LaunchTemplate	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::NetworkInsightsAnalisa	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::EC2::NetworkInsightsJalan	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::PrefixList	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::RegisteredHAInstance	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::SpotFleet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::TrafficMirrorFilter	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::TrafficMirrorSesi	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::TrafficMirrorTarget	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGateway	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::EC2::TransitGatewayLampiran	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGatewayConnect	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::ECR::PullThroughCacheRule	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECR::RegistryPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECR::Repository	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::CapacityProvider	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::ECS::Service	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::TaskDefinition	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::TaskSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EFS::AccessPoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EFS::FileSystem	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EKS::Addon	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EKS::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EKS::FargateProfile	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EKS::IdentityProviderConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::EMR::Security Configuration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticBeanstalk::Application	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticBeanstalk::Environment	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EventSchemas::Discoverer	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EventSchemas::Registry	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EventSchemas::RegistryPolicy	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::EventSchemas::Schema	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::Events::ApiDestination	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Events::Archive	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Events::Connection	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Events::Endpoint	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Events::EventBus	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Events::Rule	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Evidently::Launch	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Evidently::Project	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Evidently::Segment	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::FIS::ExperimentTemplate	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Forecast::Dataset	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Forecast::DatasetGroup	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::FraudDetector::EntityType	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::FraudDetector::Label	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::FraudDetector::Outcome	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::FraudDetector::Variable	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::Glue::Classifier	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Glue::Job	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::Glue::MLTransform	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Grafana::Workspace	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::GreengrassV2::ComponentVersion	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::GroundStation::Config	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::GroundStation::DataflowEndpointKelompok	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::GroundStation::MissionProfile	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::GuardDuty::Detector	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::GuardDuty::Filter	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::GuardTugas::IPset	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::HealthDanau: :FhirDataStore	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IVS::Channel	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::IVS::PlaybackKeySepasang	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::IVS::RecordingConfiguration	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::ImageBuilder::ImagePipeline	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::ImageBuilder::ImageRecipe	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::InspectorV2::Filter	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoT::AccountAuditKonfigurasi	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoT::Authorizer	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoT::Cacertificate	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoT::CustomMetric	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoT::Dimension	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoT::FleetMetric	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::IoT::JobTemplate	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoT::MitigationAction	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoT::Policy	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoT::ProvisioningTemplate	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoT::RoleAlias	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoT::ScheduledAudit	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoT::SecurityProfile	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoTAnalytics::Channel	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Ya
AWS::IoTAnalytics::Dataset	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::IoTAnalytics::Datastore	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Ya
AWS::IoTAnalytics::Pipeline	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Ya
AWS::IoTEvents::AlarmModel	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoTEvents::DetectorModel	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoTEvents::Input	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoTSiteWise::AssetModel	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoTSiteWise::Dashboard	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoTSiteWise::Gateway	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoTSiteWise::Portal	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::IoTSiteWise::Project	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::IoTTwinMaker::ComponentType	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::IoTTwinMaker::Entity	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::IoTTwinMaker::Scene	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::IoTTwinMaker::SyncJob	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::IoTTwinMaker::Workspace	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::IoTWireless::FuotaTask	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Ya
AWS::IoTWireless::MulticastGroup	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Ya
AWS::IoTWireless::ServiceProfile	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::KMS::Alias	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::KafkaConnect::Connector	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Kendra::Index	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Kinesis::Stream	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Kinesis::StreamConsumer	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::KinesisAnalyticsV2::Application	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::KinesisVideo::SignalingChannel	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::KinesisVideo::Stream	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::Lambda::CodeSigningConfig	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Lex::Bot	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Lex::BotAlias	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Lightsail::Bucket	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Lightsail::Certificate	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Lightsail::Disk	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Lightsail::StaticIp	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Logs::Destination	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::LookoutMetrics::Alert	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::LookoutVision::Project	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::M2::Environment	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::MSK::BatchScramRahasia	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::MSK::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::MSK::ClusterPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::MSK::Configuration	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::MSK::VpcConnection	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::MediaConnect::FlowEntitlement	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::MediaConnect::FlowSource	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::MediaConnect::FlowVpcAntarmuka	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::MediaPackage::PackagingConfiguration	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::MediaPackage::PackagingGroup	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::MemoryDB::SubnetGroup	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall::Firewall	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall::RuleGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapore)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::NetworkFirewall: :TLS InspectionConfiguration	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::OpenSearch::Domain	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Panorama::Package	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya
AWS::Personalize::Dataset	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Personalize::DatasetGroup	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Personalize::Schema	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Personalize::Solution	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Pinpoint::App	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Pinpoint::ApplicationSettings	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::Pinpoint::Campaign	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Pinpoint::EmailChannel	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Pinpoint::EmailTemplate	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Pinpoint::EventStream	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Pinpoint::InAppTemplate	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Pinpoint::Segment	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::QLDB::Ledger	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::QuickSight::DataSource	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::QuickSight::Template	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::QuickSight::Theme	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::RDS::GlobalCluster	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::RDS::OptionGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::RUM::AppMonitor	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::EndpointAccess	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::EndpointAuthorization	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ScheduledAction	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::ResilienceHub::App	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::ResourceExplorer2::Index	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::RoboMaker::RobotApplication	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak
AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersi	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak
AWS::RoboMaker::SimulationApplication	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak
AWS::Route53Resolver::FirewallDomainDaftar	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleKelompok	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverRule	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAsosiasi	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::S3::AccessPoint	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::S3::StorageLens	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SES::ConfigurationSet	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SES::ContactList	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::SES::Template	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::AssociationCompliance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::Document	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::FileData	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::ManagedInstanceInventaris	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::PatchCompliance	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SageMaker::AppImageConfig	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SageMaker::CodeRepository	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SageMaker::Domain	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::SageMaker::EndpointConfig	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SageMaker::FeatureGroup	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SageMaker::Image	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SageMaker::Model	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SageMaker::NotebookInstance	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SageMaker::Workteam	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::SecretsManager::Secret	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduk	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ServiceCatalog::Portfolio	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ServiceDiscovery::Instance	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::ServiceDiscovery::Service	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::ShieldRegional::Protection	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::Signer::SigningProfile	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::StepFunctions::Activity	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::StepFunctions::StateMachine	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Transfer::Agreement	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Transfer::Certificate	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Transfer::Connector	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::Transfer::Profile	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Transfer::Workflow	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::RateBasedAturan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::WAFRegional::Rule	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::RuleGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::WebACL	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::IPSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::ManagedRuleSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::RegexPatternSet	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::RuleGroup	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::WebACL	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WorkSpaces::ConnectionAlias	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Asia Pasifik (Mumbai)	Asia Pasifik (Jakarta)	Asia Pasifik (Hongkong)	Asia Pasifik (Hyderabad)	Asia Pasifik (Seoul)	Asia Pasifik (Osaka)	Asia Pasifik (Melbourne)	Asia Pasifik (Tokyo)	Asia Pasifik (Singapura)	Asia Pasifik (Sydney)
AWS::WorkSpaces::Workspace	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya
AWS::XRay::EncryptionConfig	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya

Wilayah China

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::ACM::Certificate	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::AutoScaling::ScalingPolicy	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::ScheduledAction	Ya	Ya
AWS::CloudTrail::Trail	Ya	Ya
AWS::CloudWatch::Alarm	Ya	Ya
AWS::DynamoDB::Table	Ya	Ya
AWS::EC2::EIP	Ya	Ya
AWS::EC2::FlowLog	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::EC2::Host	Ya	Ya
AWS::EC2::Instance	Ya	Ya
AWS::EC2::InternetGateway	Ya	Ya
AWS::EC2::NatGateway	Ya	Ya
AWS::EC2::NetworkAcl	Ya	Ya
AWS::EC2::NetworkInterface	Ya	Ya
AWS::EC2::RouteTable	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::EC2::SecurityGroup	Ya	Ya
AWS::EC2::Subnet	Ya	Ya
AWS::EC2::VPC	Ya	Ya
AWS::EC2::VPCEndpoint	Ya	Ya
AWS: :EC2: :VPC EndpointService	Ya	Ya
AWS: :EC2: :VPC PeeringConnection	Ya	Ya
AWS::EC2::VPNGateway	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::EC2::Volume	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer	Ya	Ya
AWS::Elasticsearch::Domain	Ya	Ya
AWS::IAM::Group	Ya	Ya
AWS::IAM::Policy	Ya	Ya
AWS::IAM::Role	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::IAM::User	Ya	Ya
AWS::KMS::Key	Ya	Ya
AWS::Lambda::Function	Ya	Tidak
AWS::RDS::DBCluster	Tidak	Ya
AWS: :RDS: :DB ClusterSnapshot	Ya	Ya
AWS::RDS::DBInstance	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DB SecurityGroup	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS: :RDS: :DBSnapshot	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DB SubnetGroup	Ya	Ya
AWS::RDS::EventSubscription	Ya	Ya
AWS::Redshift::Cluster	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterParameterKelompok	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSecurityKelompok	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSnapshot	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::Redshift::ClusterSubnetKelompok	Ya	Ya
AWS::Redshift::EventSubscription	Ya	Ya
AWS::S3::AccountPublicAccessBlock	Ya	Ya
AWS::S3::Bucket	Ya	Ya
AWS::SNS::Topic	Ya	Ya
AWS::SQS::Queue	Ya	Ya
AWS::AmazonMQ::Broker	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::ApiGateway::RestApi	Ya	Ya
AWS::ApiGateway::Stage	Ya	Ya
AWS::ApiGatewayV2::Api	Ya	Ya
AWS::ApiGatewayV2::Stage	Ya	Ya
AWS::AppConfig::Application	Ya	Ya
AWS::AppConfig::ConfigurationProfile	Ya	Ya
AWS::AppConfig::DeploymentStrategy	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::AppConfig::Environment	Ya	Ya
AWS::AppConfig::ExtensionAssociation	Ya	Ya
AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersi	Ya	Ya
AWS::AppSync::GraphQLAPI	Ya	Ya
AWS::Athena::DataCatalog	Ya	Ya
AWS::Athena::PreparedStatement	Ya	Ya
AWS::Athena::WorkGroup	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::AutoScaling::WarmPool	Ya	Ya
AWS::Backup::BackupPlan	Ya	Ya
AWS::Backup::BackupSelection	Ya	Ya
AWS::Backup::BackupVault	Ya	Ya
AWS::Backup::RecoveryPoint	Ya	Ya
AWS::Batch::ComputeEnvironment	Ya	Ya
AWS::Batch::JobQueue	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::Batch::SchedulingPolicy	Ya	Ya
AWS::Cassandra::Keyspace	Ya	Ya
AWS::CloudFormation::Stack	Ya	Ya
AWS::CloudWatch::MetricStream	Ya	Ya
AWS::CodeBuild::Project	Ya	Ya
AWS::CodeBuild::ReportGroup	Ya	Ya
AWS::Config::ConfigurationRecorder	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::Config::ResourceCompliance	Ya	Ya
AWS::DMS::Certificate	Ya	Ya
AWS::DMS::Endpoint	Ya	Ya
AWS::DMS::EventSubscription	Ya	Ya
AWS::DMS::ReplicationInstance	Ya	Ya
AWS::DMS::ReplicationSubnetKelompok	Ya	Ya
AWS::DMS::ReplicationTask	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::DataSync::LocationEFS	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationHDFS	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationNFS	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationObjectPenyimpanan	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationS3	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationSMB	Ya	Ya
AWS::DataSync::Task	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::EC2::CapacityReservation	Ya	Ya
AWS::EC2::DHCPOptions	Ya	Ya
AWS::EC2::EC2Fleet	Ya	Ya
AWS::EC2::LaunchTemplate	Ya	Ya
AWS::EC2::PrefixList	Ya	Ya
AWS::EC2::SpotFleet	Ya	Ya
AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::EC2::TrafficMirrorFilter	Ya	Ya
AWS::EC2::TrafficMirrorSesi	Ya	Ya
AWS::EC2::TrafficMirrorTarget	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGateway	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGatewayLampiran	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGatewayConnect	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable	Ya	Ya
AWS::ECR::Repository	Ya	Ya
AWS::ECS::CapacityProvider	Ya	Ya
AWS::ECS::Cluster	Ya	Ya
AWS::ECS::Service	Ya	Ya
AWS::ECS::TaskDefinition	Ya	Ya
AWS::ECS::TaskSet	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::EFS::AccessPoint	Ya	Ya
AWS::EFS::FileSystem	Ya	Ya
AWS::EKS::Addon	Ya	Ya
AWS::EKS::Cluster	Ya	Ya
AWS::EKS::FargateProfile	Ya	Ya
AWS::EKS::IdentityProviderConfig	Ya	Ya
AWS::EMR::SecurityConfiguration	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::ElasticBeanstalk::Application	Ya	Ya
AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion	Ya	Ya
AWS::ElasticBeanstalk::Environment	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener	Ya	Ya
AWS::Events::Archive	Ya	Ya
AWS::Events::EventBus	Ya	Ya
AWS::Events::Rule	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::Glue::Classifier	Ya	Ya
AWS::Glue::Job	Ya	Ya
AWS::Glue: :MLTransform	Ya	Tidak
AWS::GreengrassV2::ComponentVersion	Ya	Tidak
AWS::GuardDuty::Filter	Ya	Ya
AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet	Ya	Ya
AWS::IAM::InstanceProfile	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::IAM::OIDCProvider	Ya	Tidak
AWS::IAM::SAMLProvider	Ya	Tidak
AWS::IAM::ServerCertificate	Ya	Tidak
AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe	Ya	Ya
AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration	Ya	Ya
AWS::ImageBuilder::ImagePipeline	Ya	Ya
AWS::ImageBuilder::ImageRecipe	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration	Ya	Ya
AWS::IoT::AccountAuditKonfigurasi	Ya	Ya
AWS::IoT::Authorizer	Ya	Ya
AWS::IoT: :Cacertificate	Ya	Ya
AWS::IoT::CustomMetric	Ya	Ya
AWS::IoT::Dimension	Ya	Ya
AWS::IoT::FleetMetric	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::IoT::JobTemplate	Ya	Ya
AWS::IoT::MitigationAction	Ya	Ya
AWS::IoT::Policy	Ya	Ya
AWS::IoT::ProvisioningTemplate	Ya	Ya
AWS::IoT::RoleAlias	Ya	Ya
AWS::IoT::ScheduledAudit	Ya	Ya
AWS::IoT::SecurityProfile	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::IoTAnalytics::Channel	Ya	Tidak
AWS::IoTAnalytics::Dataset	Ya	Tidak
AWS::IoTAnalytics::Datastore	Ya	Tidak
AWS::IoTAnalytics::Pipeline	Ya	Tidak
AWS::IoTEvents::AlarmModel	Ya	Tidak
AWS::IoTEvents::DetectorModel	Ya	Tidak
AWS::IoTEvents::Input	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::IoTSiteWise::AssetModel	Ya	Tidak
AWS::IoTSiteWise::Dashboard	Ya	Tidak
AWS::IoTSiteWise::Gateway	Ya	Tidak
AWS::IoTSiteWise::Portal	Ya	Tidak
AWS::IoTSiteWise::Project	Ya	Tidak
AWS::KMS::Alias	Ya	Ya
AWS::Kinesis::Stream	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::Kinesis::StreamConsumer	Ya	Ya
AWS::KinesisAnalyticsV2::Application	Ya	Ya
AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream	Ya	Ya
AWS::Logs::Destination	Ya	Ya
AWS::MSK::BatchScramRahasia	Ya	Ya
AWS::MSK::Cluster	Ya	Ya
AWS::MSK::ClusterPolicy	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::MSK::Configuration	Ya	Ya
AWS::MSK::VpcConnection	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall::Firewall	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall::RuleGroup	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall: :TLS InspectionConfiguration	Ya	Ya
AWS::OpenSearch::Domain	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::Personalize::Dataset	Ya	Tidak
AWS::Personalize::DatasetGroup	Ya	Tidak
AWS::Personalize::Schema	Ya	Tidak
AWS::Personalize::Solution	Ya	Tidak
AWS::RDS::OptionGroup	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::FirewallDomainDaftar	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverRule	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAsosiasi	Ya	Ya
AWS::S3::AccessPoint	Ya	Ya
AWS::SES::ConfigurationSet	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::SES::ContactList	Tidak	Ya
AWS::SES::Template	Tidak	Ya
AWS::SSM::AssociationCompliance	Ya	Ya
AWS::SSM::Document	Ya	Ya
AWS::SSM::FileData	Ya	Ya
AWS::SSM::ManagedInstanceInventaris	Ya	Ya
AWS::SSM::PatchCompliance	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::SageMaker::AppImageConfig	Ya	Ya
AWS::SageMaker::CodeRepository	Ya	Ya
AWS::SageMaker::Domain	Ya	Ya
AWS::SageMaker::EndpointConfig	Ya	Ya
AWS::SageMaker::FeatureGroup	Ya	Ya
AWS::SageMaker::Image	Ya	Ya
AWS::SageMaker::Model	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::SageMaker::NotebookInstance	Ya	Ya
AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig	Ya	Ya
AWS::SecretsManager::Secret	Ya	Ya
AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduk	Ya	Ya
AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct	Ya	Ya
AWS::ServiceCatalog::Portfolio	Ya	Ya
AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::ServiceDiscovery::Instance	Ya	Ya
AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace	Ya	Ya
AWS::ServiceDiscovery::Service	Ya	Ya
AWS::StepFunctions::Activity	Ya	Tidak
AWS::StepFunctions::StateMachine	Ya	Ya
AWS::Transfer::Agreement	Ya	Ya
AWS::Transfer::Certificate	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::Transfer::Connector	Ya	Ya
AWS::Transfer::Profile	Ya	Ya
AWS::Transfer::Workflow	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::RateBasedAturan	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::Rule	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::RuleGroup	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::WebACL	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Tiongkok (Beijing)	Tiongkok (Ningxia)
AWS::WAFv2::IPSet	Ya	Ya
AWS::WAFv2::ManagedRuleSet	Ya	Ya
AWS::WAFv2::RegexPatternSet	Ya	Ya
AWS::WAFv2::RuleGroup	Ya	Ya
AWS::WAFv2::WebACL	Ya	Ya
AWS::WorkSpaces::Workspace	Tidak	Ya

Wilayah Afrika dan Timur Tengah

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::ACM::Certificate	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::ScalingPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::ScheduledAction	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::CloudTrail::Trail	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::CloudWatch::Alarm	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::DynamoDB::Table	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::CustomerGateway	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::EIP	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::FlowLog	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::EC2::Host	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Instance	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::InternetGateway	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::NatGateway	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::NetworkAcl	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::NetworkInterface	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::EC2::RouteTable	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::SecurityGroup	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Subnet	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPC	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPCEndpoint	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :EC2: :VPC EndpointService	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS: :EC2: :VPC PeeringConnection	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPNConnection	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::VPNGateway	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::Volume	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Elasticsearch::Domain	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::IAM::Group	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::IAM::Policy	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::IAM::Role	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::IAM::User	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::KMS::Key	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Lambda::Function	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::RDS::DBCluster	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS: :RDS: :DB ClusterSnapshot	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::RDS::DBInstance	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DB SecurityGroup	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DBSnapshot	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS: :RDS: :DB SubnetGroup	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::RDS::EventSubscription	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterParameterKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSecurityKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSnapshot	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Redshift::ClusterSubnetKelompok	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Redshift::EventSubscription	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::S3::AccountPublicAccessBlock	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::S3::Bucket	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SNS::Topic	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SQS::Queue	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::ACMPCA::CertificateAuthority	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityAktivasi	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AccessAnalyzer::Analyzer	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AmazonMQ::Broker	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Amplify::App	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Amplify::Branch	Ya	Tidak	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::ApiGateway::RestApi	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ApiGateway::Stage	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ApiGatewayV2::Api	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ApiGatewayV2::Stage	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AppConfig::Application	Ya	Ya	Tidak	Ya
AWS::AppConfig::ConfigurationProfile	Ya	Ya	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::AppConfig::DeploymentStrategy	Ya	Ya	Tidak	Ya
AWS::AppConfig::Environment	Ya	Ya	Tidak	Ya
AWS::AppConfig::ExtensionAssociation	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersi	Ya	Ya	Tidak	Ya
AWS::AppIntegrations::EventIntegration	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::GatewayRoute	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::AppMesh::Mesh	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::Route	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::VirtualGateway	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::VirtualNode	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::VirtualRouter	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::AppMesh::VirtualService	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::AppSync::GraphQLAPI	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Athena::DataCatalog	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Athena::PreparedStatement	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Athena::WorkGroup	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::AutoScaling::WarmPool	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Backup::BackupPlan	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Backup::BackupSelection	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Backup::BackupVault	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Backup::RecoveryPoint	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Backup::ReportPlan	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Batch::ComputeEnvironment	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Batch::JobQueue	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Batch::SchedulingPolicy	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Cassandra::Keyspace	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Cloud9::EnvironmentEC2	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CloudFormation::Stack	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CloudWatch::MetricStream	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::CodeBuild::Project	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::CodeBuild::ReportGroup	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CodeDeploy::Application	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CodeDeploy::DeploymentConfig	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Cognito::UserPool	Ya	Tidak	Tidak	Ya
AWS::Cognito::UserPoolKlien	Ya	Tidak	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Cognito::UserPoolKelompok	Ya	Tidak	Tidak	Ya
AWS::Config::ConfigurationRecorder	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Config::ConformancePackKepatuhan	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::Config::ResourceCompliance	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Connect::Instance	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::CustomerProfiles::Domain	Tidak	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::CustomerProfiles::ObjectType	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DMS::Certificate	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DMS::Endpoint	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DMS::EventSubscription	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DMS::ReplicationInstance	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DMS::ReplicationSubnetKelompok	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::DMS::ReplicationTask	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DataSync::LocationEFS	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::LocationF SxLustre	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DataSync::LocationF SxWindows	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::DataSync::LocationHDFS	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::LocationNFS	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::DataSync::LocationObjectPenyimpanan	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::LocationS3	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::LocationSMB	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::DataSync::Task	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Detective::Graph	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::CapacityReservation	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::EC2::ClientVpnTitik akhir	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::DHCPOptions	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::EC2Fleet	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS: :EC2: :IPAM	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS: :EC2: :IPampool	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS: :EC2: :iPamScope	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::EC2::LaunchTemplate	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScope	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::NetworkInsightsAccessScopeAnalysis	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::NetworkInsightsAnalisa	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::NetworkInsightsJalan	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::EC2::PrefixList	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::EC2::SpotFleet	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::TrafficMirrorFilter	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::EC2::TrafficMirrorSesi	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::EC2::TrafficMirrorTarget	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::EC2::TransitGateway	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::EC2::TransitGatewayLampiran	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::TransitGatewayConnect	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ECR::PullThroughCacheRule	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECR::RegistryPolicy	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::ECR::Repository	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ECS::CapacityProvider	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::Cluster	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::Service	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::TaskDefinition	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ECS::TaskSet	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::EFS::AccessPoint	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EFS::FileSystem	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EKS::Addon	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EKS::Cluster	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::EKS::FargateProfile	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::EKS::IdentityProviderConfig	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::EMR::SecurityConfiguration	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ElasticBeanstalk::Application	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ElasticBeanstalk::Environment	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Events::ApiDestination	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Events::Archive	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Events::Connection	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Events::EventBus	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Events::Rule	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::FIS::ExperimentTemplate	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Glue::Classifier	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Glue::Job	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Glue: :MLTransform	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::GroundStation::Config	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::GroundStation ::DataflowEndpointKelompok	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::GroundStation::MissionProfile	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::GuardDuty::Detector	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::GuardDuty::Filter	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::GuardTugas: :IPset	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ImageBuilder: :DistributionConfiguration	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ImageBuilder::ImagePipeline	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::ImageBuilder::ImageRecipe	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::ImageBuilder: :InfrastructureConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::InspectorV2::Filter	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::IoT::AccountAuditKonfigurasi	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoT::Authorizer	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoT: :Cacertificate	Ya	Tidak	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::IoT::CustomMetric	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoT::Dimension	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoT::FleetMetric	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoT::JobTemplate	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoT::MitigationAction	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoT::Policy	Ya	Tidak	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::IoT::ProvisioningTemplate	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoT::RoleAlias	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoT::ScheduledAudit	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::IoT::SecurityProfile	Ya	Tidak	Ya	Tidak
AWS::KMS::Alias	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Kinesis::Stream	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Kinesis::StreamConsumer	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::KinesisAnalyticsV2::Application	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Lambda::CodeSigningConfig	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Lex::Bot	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Lex::BotAlias	Tidak	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Logs::Destination	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::MSK::BatchScramRahasia	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::MSK::Cluster	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::MSK::ClusterPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::MSK::Configuration	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::MSK::VpcConnection	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::MediaConnect::FlowEntitlement	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::MediaConnect::FlowSource	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::MediaConnect::FlowVpcAntarmuka	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::MediaTailor::PlaybackConfiguration	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
AWS::NetworkFirewall::Firewall	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::NetworkFirewall::RuleGroup	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall: :TLS InspectionConfiguration	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::OpenSearch::Domain	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::RDS::OptionGroup	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Redshift::ScheduledAction	Ya	Tidak	Tidak	Tidak
AWS::ResilienceHub::App	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::ResilienceHub::ResiliencyPolicy	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Route53Resolver::FirewallDomainDaftar	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleKelompok	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::Route53Resolver::ResolverRule	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAsosiasi	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::S3::AccessPoint	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SES::ConfigurationSet	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SES::ContactList	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::SES::Template	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SSM::AssociationCompliance	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::Document	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::FileData	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::ManagedInstanceInventaris	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::SSM::PatchCompliance	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::SageMaker::AppImageConfig	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::CodeRepository	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::Domain	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::EndpointConfig	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::FeatureGroup	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::Image	Ya	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::SageMaker::Model	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::NotebookInstance	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::SecretsManager::Secret	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduk	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::ServiceCatalog::Portfolio	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::ServiceDiscovery::Instance	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ServiceDiscovery::PublicDnsNamespace	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ServiceDiscovery::Service	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::ShieldRegional::Protection	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Signer::SigningProfile	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::StepFunctions::Activity	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::StepFunctions::StateMachine	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Transfer::Agreement	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Transfer::Certificate	Ya	Ya	Ya	Tidak
AWS::Transfer::Connector	Ya	Ya	Ya	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::Transfer::Profile	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::Transfer::Workflow	Ya	Ya	Tidak	Tidak
AWS::WAFRegional::RateBasedAturan	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::Rule	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::RuleGroup	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::WebACL	Ya	Ya	Ya	Ya

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::WAFv2::IPSet	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::ManagedRuleSet	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::RegexPatternSet	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::RuleGroup	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WAFv2::WebACL	Ya	Ya	Ya	Ya
AWS::WorkSpaces::Workspace	Tidak	Ya	Tidak	Tidak

Jenis sumber daya	Timur Tengah (Bahrain)	Afrika (Cape Town)	Timur Tengah (UEA)	Israel (Tel Aviv)
AWS::XRay::EncryptionConfig	Tidak	Ya	Ya	Ya

GovCloud Daerah

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::ACM::Certificate	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::AutoScalingKelompok	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::ScalingPolicy	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::AutoScaling::ScheduledAction	Ya	Ya
AWS::CloudTrail::Trail	Ya	Ya
AWS::CloudWatch::Alarm	Ya	Ya
AWS::DynamoDB::Table	Ya	Ya
AWS::EC2::CustomerGateway	Ya	Ya
AWS::EC2::EIP	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::EC2::EgressOnlyInternetGateway	Ya	Ya
AWS::EC2::FlowLog	Ya	Ya
AWS::EC2::Host	Ya	Ya
AWS::EC2::Instance	Ya	Ya
AWS::EC2::InternetGateway	Ya	Ya
AWS::EC2::NatGateway	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::EC2::NetworkAcl	Ya	Ya
AWS::EC2::NetworkInterface	Ya	Ya
AWS::EC2::RouteTable	Ya	Ya
AWS::EC2::SecurityGroup	Ya	Ya
AWS::EC2::Subnet	Ya	Ya
AWS::EC2::VPC	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::EC2::VPCEndpoint	Ya	Ya
AWS: :EC2: :VPC EndpointService	Tidak	Ya
AWS: :EC2: :VPC PeeringConnection	Ya	Ya
AWS::EC2::VPNConnection	Ya	Ya
AWS::EC2::VPNGateway	Ya	Ya
AWS::EC2::Volume	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer	Ya	Ya
AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer	Ya	Ya
AWS::Elasticsearch::Domain	Ya	Ya
AWS::IAM::Group	Ya	Ya
AWS::IAM::Policy	Ya	Ya
AWS::IAM::Role	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::IAM::User	Ya	Ya
AWS::KMS::Key	Ya	Ya
AWS::Lambda::Function	Ya	Ya
AWS::RDS::DBCluster	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DB ClusterSnapshot	Ya	Ya
AWS::RDS::DBInstance	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS: :RDS: :DB SecurityGroup	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DBSnapshot	Ya	Ya
AWS: :RDS: :DB SubnetGroup	Ya	Ya
AWS::RDS::EventSubscription	Ya	Ya
AWS::Redshift::Cluster	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterParameterKelompok	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::Redshift::ClusterSecurityKelompok	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSnapshot	Ya	Ya
AWS::Redshift::ClusterSubnetKelompok	Ya	Ya
AWS::Redshift::EventSubscription	Ya	Ya
AWS::S3::AccountPublicAccessBlock	Ya	Ya
AWS::S3::Bucket	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::SNS::Topic	Ya	Ya
AWS::SQS::Queue	Ya	Ya
AWS::ACMPCA::CertificateAuthority	Ya	Ya
AWS::ACMPCA::CertificateAuthorityAktivasi	Ya	Ya
AWS::AccessAnalyzer::Analyzer	Ya	Ya
AWS::AmazonMQ::Broker	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::ApiGateway::RestApi	Ya	Ya
AWS::ApiGateway::Stage	Ya	Ya
AWS::ApiGatewayV2::Api	Ya	Ya
AWS::ApiGatewayV2::Stage	Ya	Ya
AWS::AppConfig::Application	Ya	Ya
AWS::AppConfig::ConfigurationProfile	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::AppConfig::DeploymentStrategy	Ya	Ya
AWS::AppConfig::Environment	Ya	Ya
AWS::AppConfig::ExtensionAssociation	Ya	Ya
AWS::AppConfig::HostedConfigurationVersi	Ya	Ya
AWS::AppStream::Application	Ya	Ya
AWS::AppStream::DirectoryConfig	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::AppStream::Fleet	Tidak	Ya
AWS::AppStream::Stack	Tidak	Ya
AWS::Athena::DataCatalog	Ya	Ya
AWS::Athena::WorkGroup	Ya	Ya
AWS::AutoScaling::WarmPool	Ya	Ya
AWS::Backup::BackupPlan	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::Backup::BackupSelection	Ya	Ya
AWS::Backup::BackupVault	Ya	Ya
AWS::Backup::RecoveryPoint	Ya	Ya
AWS::Batch::ComputeEnvironment	Ya	Ya
AWS::Batch::JobQueue	Ya	Ya
AWS::Batch::SchedulingPolicy	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::Cassandra::Keyspace	Ya	Ya
AWS::CloudFormation::Stack	Ya	Ya
AWS::CodeBuild::Project	Ya	Ya
AWS::CodeBuild::ReportGroup	Ya	Ya
AWS::Cognito::UserPoolKelompok	Tidak	Ya
AWS::Config::ConfigurationRecorder	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::Config::ConformancePackKepatuhan	Ya	Ya
AWS::Config::ResourceCompliance	Ya	Ya
AWS::Connect::Instance	Tidak	Ya
AWS::Connect::QuickConnect	Tidak	Ya
AWS::DMS::Certificate	Ya	Ya
AWS::DMS::Endpoint	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::DMS::EventSubscription	Ya	Ya
AWS::DMS::ReplicationInstance	Ya	Ya
AWS::DMS::ReplicationSubnetKelompok	Ya	Ya
AWS::DMS::ReplicationTask	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationEFS	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationF SxLustre	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::DataSync::LocationF SxWindows	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationHDFS	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationNFS	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationObjectPenyimpanan	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationS3	Ya	Ya
AWS::DataSync::LocationSMB	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::DataSync::Task	Ya	Ya
AWS::Detective::Graph	Ya	Ya
AWS::EC2::CapacityReservation	Ya	Ya
AWS::EC2::ClientVpnTitik akhir	Ya	Ya
AWS::EC2::DHCPOptions	Ya	Ya
AWS::EC2::EC2Fleet	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS: :EC2: :IPAM	Ya	Ya
AWS: :EC2: :IPampool	Ya	Ya
AWS: :EC2: :iPamScope	Ya	Ya
AWS::EC2::LaunchTemplate	Ya	Ya
AWS::EC2::PrefixList	Ya	Ya
AWS::EC2::SpotFleet	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::EC2::SubnetRouteTableAssociation	Ya	Ya
AWS::EC2::TrafficMirrorFilter	Ya	Ya
AWS::EC2::TrafficMirrorSesi	Ya	Ya
AWS::EC2::TrafficMirrorTarget	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGateway	Tidak	Ya
AWS::EC2::TransitGatewayLampiran	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::EC2::TransitGatewayConnect	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGatewayMulticastDomain	Ya	Ya
AWS::EC2::TransitGatewayRouteTable	Ya	Ya
AWS::ECR::Repository	Ya	Ya
AWS::ECS::CapacityProvider	Ya	Ya
AWS::ECS::Cluster	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::ECS::Service	Ya	Ya
AWS::ECS::TaskDefinition	Ya	Ya
AWS::ECS::TaskSet	Ya	Ya
AWS::EFS::AccessPoint	Ya	Ya
AWS::EFS::FileSystem	Ya	Ya
AWS::EKS::Addon	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::EKS::Cluster	Ya	Ya
AWS::EKS::IdentityProviderConfig	Ya	Ya
AWS::EMR::SecurityConfiguration	Ya	Ya
AWS::ElasticBeanstalk::Application	Ya	Ya
AWS::ElasticBeanstalk::ApplicationVersion	Ya	Ya
AWS::ElasticBeanstalk::Environment	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::ElasticLoadBalancingV2::Listener	Ya	Ya
AWS::Events::EventBus	Ya	Ya
AWS::Events::Rule	Ya	Ya
AWS::FIS::ExperimentTemplate	Ya	Ya
AWS::Glue::Classifier	Ya	Ya
AWS::Glue::Job	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::Glue: :MLTransform	Tidak	Ya
AWS::GreengrassV2::ComponentVersion	Ya	Ya
AWS::GuardDuty::Detector	Ya	Ya
AWS::GuardDuty::Filter	Ya	Ya
AWS::GuardTugas: :IPset	Ya	Ya
AWS::GuardDuty::ThreatIntelSet	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::IAM::InstanceProfile	Ya	Tidak
AWS::IAM::OIDCProvider	Ya	Tidak
AWS::IAM::SAMLProvider	Ya	Tidak
AWS::IAM::ServerCertificate	Ya	Tidak
AWS::ImageBuilder::ContainerRecipe	Ya	Ya
AWS::ImageBuilder::DistributionConfiguration	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::ImageBuilder::ImagePipeline	Ya	Ya
AWS::ImageBuilder::ImageRecipe	Ya	Ya
AWS::ImageBuilder::InfrastructureConfiguration	Ya	Ya
AWS::IoT::AccountAuditKonfigurasi	Ya	Ya
AWS::IoT::Authorizer	Ya	Ya
AWS::IoT: :Cacertificate	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::IoT::CustomMetric	Ya	Ya
AWS::IoT::Dimension	Ya	Ya
AWS::IoT::FleetMetric	Ya	Ya
AWS::IoT::JobTemplate	Ya	Ya
AWS::IoT::MitigationAction	Ya	Ya
AWS::IoT::Policy	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::IoT::ProvisioningTemplate	Ya	Ya
AWS::IoT::RoleAlias	Ya	Ya
AWS::IoT::ScheduledAudit	Ya	Ya
AWS::IoT::SecurityProfile	Ya	Ya
AWS::IoTEvents::AlarmModel	Tidak	Ya
AWS::IoTEvents::DetectorModel	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::IoTEvents::Input	Tidak	Ya
AWS::IoTSiteWise::AssetModel	Tidak	Ya
AWS::IoTSiteWise::Gateway	Tidak	Ya
AWS::IoTSiteWise::Portal	Tidak	Ya
AWS::IoTTwinMaker::ComponentType	Tidak	Ya
AWS::IoTTwinMaker::Entity	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::IoTTwinMaker::Workspace	Tidak	Ya
AWS::KMS::Alias	Ya	Ya
AWS::Kinesis::Stream	Ya	Ya
AWS::Kinesis::StreamConsumer	Ya	Ya
AWS::KinesisAnalyticsV2::Application	Ya	Ya
AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::Logs::Destination	Ya	Ya
AWS::MSK::BatchScramRahasia	Ya	Ya
AWS::MSK::Cluster	Ya	Ya
AWS::MSK::ClusterPolicy	Ya	Ya
AWS::MSK::Configuration	Ya	Ya
AWS::MSK::VpcConnection	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::NetworkFirewall::Firewall	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy	Ya	Ya
AWS::NetworkFirewall::RuleGroup	Ya	Ya
AWS::NetworkManager::CustomerGatewayAsosiasi	Tidak	Ya
AWS::NetworkManager::Device	Tidak	Ya
AWS::NetworkManager::GlobalNetwork	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::NetworkManager::Link	Tidak	Ya
AWS::NetworkManager::LinkAssociation	Tidak	Ya
AWS::NetworkManager::Site	Tidak	Ya
AWS::NetworkManager::TransitGatewayRegistrasi	Tidak	Ya
AWS::OpenSearch::Domain	Ya	Ya
AWS::Pinpoint::App	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::Pinpoint::ApplicationSettings	Tidak	Ya
AWS::Pinpoint::Campaign	Tidak	Ya
AWS::Pinpoint::EmailChannel	Tidak	Ya
AWS::Pinpoint::EmailTemplate	Tidak	Ya
AWS::Pinpoint::EventStream	Tidak	Ya
AWS::Pinpoint::InAppTemplate	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::Pinpoint::Segment	Tidak	Ya
AWS::QuickSight::Template	Tidak	Ya
AWS::RDS::OptionGroup	Ya	Ya
AWS::Redshift::ScheduledAction	Ya	Ya
AWS::RoboMaker::RobotApplication	Tidak	Ya
AWS::RoboMaker::RobotApplicationVersi	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::RoboMaker::SimulationApplication	Tidak	Ya
AWS::Route53Resolver::FirewallDomainDaftar	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleKelompok	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::FirewallRuleGroupAssociation	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverEndpoint	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfig	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::Route53Resolver::ResolverQueryLoggingConfigAssociation	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverRule	Ya	Ya
AWS::Route53Resolver::ResolverRuleAsosiasi	Ya	Ya
AWS::S3::AccessPoint	Ya	Ya
AWS::SES::ConfigurationSet	Tidak	Ya
AWS::SES::ContactList	Tidak	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::SES::Template	Tidak	Ya
AWS::SSM::AssociationCompliance	Ya	Ya
AWS::SSM::Document	Ya	Ya
AWS::SSM::FileData	Ya	Ya
AWS::SSM::ManagedInstanceInventaris	Ya	Ya
AWS::SSM::PatchCompliance	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::SageMaker::Model	Tidak	Ya
AWS::SageMaker::NotebookInstance	Tidak	Ya
AWS::SageMaker::NotebookInstanceLifecycleConfig	Tidak	Ya
AWS::SecretsManager::Secret	Ya	Ya
AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProduk	Ya	Ya
AWS::ServiceCatalog::CloudFormationProvisionedProduct	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::ServiceCatalog::Portfolio	Ya	Ya
AWS::ServiceDiscovery::HttpNamespace	Ya	Ya
AWS::ServiceDiscovery::Instance	Ya	Ya
AWS::ServiceDiscovery::Service	Ya	Ya
AWS::StepFunctions::StateMachine	Ya	Ya
AWS::Transfer::Agreement	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::Transfer::Certificate	Ya	Ya
AWS::Transfer::Connector	Ya	Ya
AWS::Transfer::Profile	Ya	Ya
AWS::Transfer::Workflow	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::RateBasedAturan	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::Rule	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::WAFRegional::RuleGroup	Ya	Ya
AWS::WAFRegional::WebACL	Ya	Ya
AWS::WAFv2::IPSet	Ya	Ya
AWS::WAFv2::ManagedRuleSet	Ya	Ya
AWS::WAFv2::RegexPatternSet	Ya	Ya
AWS::WAFv2::RuleGroup	Ya	Ya

Jenis sumber daya	AWS GovCloud (AS-Timur)	AWS GovCloud (AS-Barat)
AWS::WAFv2::WebACL	Ya	Ya
AWS::WorkSpaces::Workspace	Tidak	Ya

Komponen Item Konfigurasi

Item konfigurasi terdiri dari komponen-komponen berikut.

Komponen	Deskripsi	Contains
Metadata	Informasi tentang item konfigurasi ini	• ID Versi • Waktu ketika item konfigurasi ditangkap • Status item konfigurasi yang menunjukkan apakah item berhasil ditangkap • ID negara menunjukkan urutan item konfigurasi sumber daya
Atribut	Atribut sumber daya	• ID Sumber Daya • Daftar tag kunci—nilai untuk sumber daya ini • Jenis sumber daya; lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung • Amazon Resource Name (ARN) • Availability Zone yang berisi sumber daya ini, jika berlaku

Komponen	Deskripsi	Contains
		• Waktu sumber daya diciptakan
Hubungan	Bagaimana sumber daya terkait dengan sumber daya lain yang terkait dengan akun	Deskripsi relasi, seperti volume Amazon EBS `vol-1234567` dilampirkan ke instans Amazon EC2 `i-a1b2c3d4`
Konfigurasi saat ini	Informasi yang dikembalikan melalui panggilan ke Jelaskan atau Daftar API sumber daya	Misalnya, `DescribeVolumes` API mengembalikan informasi berikut tentang volume: • Availability Zone volumenya masuk • Waktu volume terpasang • ID dari instans EC2 yang dilampirkan • Status volume saat ini • Negara DeleteOnTermination bendera • Perangkat volume terpasang • Jenis volume, seperti `gp2`, `io1`, atau `standard`

Catatan

1. Hubungan item konfigurasi tidak mencakup aliran jaringan atau dependensi aliran data. Item konfigurasi tidak dapat disesuaikan untuk mewakili arsitektur aplikasi Anda.
2. Pada Versi 1.3, bidang RelateDevents kosong. Anda dapat mengakses LookupEventsAPI di Referensi AWS CloudTrail API untuk mengambil peristiwa untuk sumber daya.
3. Pada Versi 1.3, bidang ConfigurationItemMD5Hash kosong. Anda dapat menggunakan configurationStateId bidang untuk memastikan Anda memiliki item konfigurasi terbaru.

Mengelola Konfigurasi dan Riwayat AWS Sumber Daya

Kapan saja, Anda dapat mengubah pengaturan untuk peran IAM Anda dan memodifikasi atau menghapus saluran pengiriman Anda (yaitu, bucket Amazon Simple Storage Service dan topik

Amazon Simple Notification Service). Anda dapat memulai atau menghentikan perekam konfigurasi yang terkait dengan akun Anda, dan Anda dapat menyesuaikan jenis sumber daya yang direkam.

Topik

- Mengelola Perekam Konfigurasi
- Mengelola Saluran Pengiriman
- Memperbarui Peran IAM yang Ditugaskan ke AWS Config
- Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya Yang
- Konfigurasi Perangkat Lunak Perekaman untuk Instans yang

Mengelola Perekam Konfigurasi

AWS Config menggunakan perekam konfigurasi untuk mendeteksi perubahan dalam konfigurasi sumber daya Anda dan menangkap perubahan ini sebagai item konfigurasi. Anda harus membuat perekam konfigurasi sebelum AWS Config dapat melacak konfigurasi sumber daya Anda.

Jika Anda mengatur AWS Config dengan menggunakan konsol atau AWS CLI, AWS Config secara otomatis membuat dan kemudian memulai perekam konfigurasi untuk Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulai dengan AWS Config.

Secara default, perekam konfigurasi merekam semua sumber daya yang didukung di wilayah tempat AWS Config berjalan. Anda dapat membuat perekam konfigurasi khusus yang hanya merekam jenis sumber daya yang Anda tentukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya Yang.

Anda dikenakan biaya penggunaan layanan saat AWS Config mulai merekam konfigurasi. Untuk informasi harga, lihat Harga AWS Config.

Saat Anda memulai perekam konfigurasi, AWS Config ambil inventaris semua sumber AWS daya di akun Anda.

> **Important**
>
> Hasil Evaluasi untuk Sumber Daya yang Dihapus Dapat Bertahan jika Perekam Konfigurasi Dimatikan
>
> Jika perekam konfigurasi dimatikan, itu menonaktifkan kemampuan AWS Config untuk melacak perubahan pada konfigurasi sumber daya Anda, termasuk penghapusannya. Ini

berarti Anda mungkin melihat hasil evaluasi untuk sumber daya yang sebelumnya telah dihapus jika Anda mematikan perekam konfigurasi.

Mengelola Perekam Konfigurasi (Konsol)

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol untuk menghentikan atau memulai perekam konfigurasi. Anda juga dapat mengubah frekuensi perekaman perekam konfigurasi.

To stop or start the configuration recorder

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi.
3. Hentikan atau mulai perekam konfigurasi:
   - Jika Anda ingin berhenti merekam, di bawah Perekaman aktif, pilih Matikan. Saat diminta, pilih Lanjutkan.
   - Jika Anda ingin mulai merekam, di bawah Perekaman dinonaktifkan, pilih Aktifkan. Saat diminta, pilih Lanjutkan.

To change the recording frequency

AWS Config mendukung perekaman berkelanjutan dan perekaman harian. Perekaman berkelanjutan memungkinkan Anda merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan. Rekaman harian memungkinkan Anda menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam. Untuk informasi lebih lanjut lihat, Frekuensi Perekaman.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi.
3. Pilih Edit untuk melihat opsi di bawah “Frekuensi perekaman”.

Mengelola Perekam Konfigurasi (AWS CLI)

Anda dapat menggunakan AWS CLI untuk menghentikan atau memulai perekam konfigurasi. Anda juga dapat mengganti nama atau menghapus perekam konfigurasi menggunakan AWS CLI, AWS Config API, atau salah satu AWS SDK. Langkah-langkah berikut membantu Anda menggunakan AWS CLI.

To stop the configuration recorder

Gunakan `stop-configuration-recorder`perintah:

```
$ aws configservice stop-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

To start the configuration recorder

Gunakan `start-configuration-recorder`perintah:

```
$ aws configservice start-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

To change the recording frequency

Gunakan `put-configuration-recorder`perintah untuk mengubah frekuensi perekaman untuk perekam konfigurasi:

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json
```

`configurationRecorder.json`File menentukan `name` dan `roleArn` serta frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`). Anda juga dapat menggunakan bidang ini untuk mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu.

```
{
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
```

```
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to include in
 the override ]
        }
    ]
  }
}
```

put-configuration-recordermenggunakan bidang berikut untuk `--configuration-recorder` parameter:

- `name`— Nama perekam konfigurasi. AWS Config secara otomatis menetapkan nama “default” saat membuat perekam konfigurasi.
- `roleARN`— Amazon Resource Name (ARN) dari peran IAM yang diasumsikan oleh AWS Config dan digunakan oleh perekam konfigurasi.
- `recordingMode`- Menentukan frekuensi perekaman default yang AWS Config digunakan untuk merekam perubahan konfigurasi. AWS Config mendukung perekaman berkelanjutan dan perekaman harian. Perekaman berkelanjutan memungkinkan Anda merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan. Rekaman harian memungkinkan Anda menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.
  - `recordingFrequency`— Frekuensi perekaman default yang AWS Config digunakan untuk merekam perubahan konfigurasi.

    > **Note**
    >
    > AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

  - `recordingModeOverrides`— Bidang ini memungkinkan Anda untuk menentukan penggantian Anda untuk mode perekaman. Ini adalah array `recordingModeOverride` objek. Setiap `recordingModeOverride` objek dalam `recordingModeOverrides` array terdiri dari tiga bidang:
    - `description`— Deskripsi yang Anda berikan untuk penggantian.
    - `recordingFrequency`— Frekuensi perekaman yang akan diterapkan ke semua jenis sumber daya yang ditentukan dalam penggantian.

- `resourceTypes`— Daftar dipisahkan koma yang menentukan jenis sumber daya mana yang AWS Config termasuk dalam penggantian.

> **Note**
>
> Bidang wajib dan opsional
> `recordingMode`Bidang untuk `put-configuration-recorder`adalah opsional. Secara default, frekuensi perekaman untuk perekam konfigurasi diatur ke Perekaman berkelanjutan.

> **Note**
>
> Batas
> Rekaman harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:
>
> - `AWS::Config::ResourceCompliance`
> - `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
> - `AWS::Config::ConfigurationRecorder`
>
> Untuk strategi perekaman Record all current and future supported resource types (`ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES`), tipe resource ini akan diatur ke Continuous recording.

To delete the configuration recorder

Gunakan `delete-configuration-recorder`perintah:

```
$ aws configservice delete-configuration-recorder --configuration-recorder-
name default
```

To rename the configuration recorder

Untuk mengubah nama perekam konfigurasi, Anda harus menghapusnya dan membuat perekam konfigurasi baru dengan nama yang diinginkan.

1. Gunakan `describe-configuration-recorders`perintah untuk mencari nama perekam konfigurasi Anda saat ini:

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "roleARN": "arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole",
            "name": "default"
        }
    ]
}
```

2. Gunakan `delete-configuration-recorder`perintah untuk menghapus perekam konfigurasi Anda saat ini:

```
$ aws configservice delete-configuration-recorder --configuration-recorder-
name default
```

3. Gunakan `put-configuration-recorder`perintah untuk membuat perekam konfigurasi dengan nama yang diinginkan:

```
$ aws configservice put-configuration-recorder --configuration-recorder
 name=configRecorderName,roleARN=arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole
```

4. Gunakan `start-configuration-recorder`perintah untuk melanjutkan perekaman:

```
$ aws configservice start-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

Deteksi Drift untuk Perekam Konfigurasi

Jenis `AWS::Config::ConfigurationRecorder` sumber daya adalah item konfigurasi (CI) untuk perekam konfigurasi yang melacak semua perubahan pada status perekam konfigurasi. Anda dapat menggunakan CI ini untuk memeriksa apakah status perekam konfigurasi berbeda, atau telah melayang, dari keadaan sebelumnya. Misalnya, CI ini melacak jika ada pembaruan untuk jenis sumber daya yang telah Anda aktifkan AWS Config untuk dilacak, jika Anda telah menghentikan atau memulai perekam konfigurasi, atau jika Anda telah menghapus atau menghapus pemasangan perekam konfigurasi. Perekam konfigurasi hanyut menunjukkan bahwa Anda tidak secara akurat

mendeteksi perubahan pada jenis sumber daya yang Anda inginkan. Jika perekam konfigurasi Anda telah hanyut, ini dapat menghasilkan hasil kepatuhan negatif palsu atau positif palsu.

Jenis `AWS::Config::ConfigurationRecorder` sumber daya adalah jenis sumber daya sistem AWS Config dan perekaman jenis sumber daya ini diaktifkan secara default di semua Wilayah yang didukung. Rekaman untuk jenis `AWS::Config::ConfigurationRecorder` sumber daya dilengkapi tanpa biaya tambahan.

Mengelola Saluran Pengiriman

Karena AWS Config terus-menerus mencatat perubahan yang terjadi pada AWS sumber daya Anda, ia mengirimkan pemberitahuan dan status konfigurasi yang diperbarui melalui saluran pengiriman. Anda dapat mengelola saluran pengiriman untuk mengontrol tempat AWS Config mengirim pembaruan konfigurasi.

Anda hanya dapat memiliki satu saluran pengiriman per wilayah per AWS akun, dan saluran pengiriman harus digunakan AWS Config.

Saat AWS Config mendeteksi perubahan konfigurasi untuk sumber daya dan notifikasi melebihi ukuran maksimum yang diizinkan oleh Amazon SNS, pemberitahuan tersebut menyertakan ringkasan singkat item konfigurasi. Anda dapat melihat notifikasi lengkap di lokasi bucket Amazon S3 yang ditentukan di bidang. `s3BucketLocation` Untuk informasi selengkapnya, lihat Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi Besar.

> **Note**
>
> AWS Config mendukung AWS KMS enkripsi untuk bucket Amazon S3 yang digunakan oleh AWS Config
> Anda dapat memberikan kunci AWS Key Management Service (AWS KMS) atau alias Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk mengenkripsi data yang dikirimkan ke bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Secara default, AWS Config mengirimkan riwayat konfigurasi dan file snapshot ke bucket Amazon S3 Anda dan mengenkripsi data saat istirahat menggunakan enkripsi sisi server S3 AES-256, SSE-S3. Namun, jika Anda menyediakan AWS Config kunci KMS atau alias ARN Anda, AWS Config gunakan kunci KMS itu alih-alih enkripsi AES-256.
> AWS Config tidak mendukung saluran pengiriman ke bucket Amazon S3 di mana kunci objek diaktifkan dengan retensi default diaktifkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Cara kerja Kunci Objek S3.

Memperbarui Saluran Pengiriman

Saat memperbarui saluran pengiriman, Anda dapat mengatur opsi berikut:

- Bucket Amazon S3 yang AWS Config mengirimkan snapshot konfigurasi dan file riwayat konfigurasi.
- Seberapa sering AWS Config mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.
- Topik Amazon SNS yang AWS Config mengirimkan pemberitahuan tentang perubahan konfigurasi.

Untuk memperbarui saluran pengiriman (Konsol)

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol untuk mengatur bucket Amazon S3 dan topik Amazon SNS untuk saluran pengiriman Anda. Untuk langkah-langkah mengelola pengaturan ini, lihatMenyiapkan AWS Config dengan Konsol.

Konsol tidak menyediakan opsi untuk mengganti nama saluran pengiriman, mengatur frekuensi untuk snapshot konfigurasi, atau menghapus saluran pengiriman. Untuk melakukan tugas-tugas ini, Anda harus menggunakan AWS CLI, AWS Config API, atau salah satu AWS SDK.

Untuk memperbarui saluran pengiriman (AWS CLI)

Memperbarui saluran pengiriman menggunakan AWS CLI

1. Gunakan `put-delivery-channel`perintah:

   ```
   $ aws configservice put-delivery-channel --delivery-channel file:// deliveryChannel.json
   ```

   File DeliveryChannel.json menentukan atribut saluran pengiriman:

   ```
   {
       "name": "default",
       "s3BucketName": "config-bucket-123456789012",
       "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic",
       "configSnapshotDeliveryProperties": {
           "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
       }
   }
   ```

   Contoh ini menetapkan atribut berikut:

- `name`— Nama saluran pengiriman. Secara default, AWS Config tetapkan nama `default` ke saluran pengiriman baru.

  Anda tidak dapat memperbarui nama saluran pengiriman dengan `put-delivery-channel` perintah. Untuk langkah-langkah untuk mengubah nama, lihatMengganti nama Saluran Pengiriman.

- `s3BucketName`— Nama bucket Amazon S3 yang AWS Config memberikan snapshot konfigurasi dan file riwayat konfigurasi.

  Jika Anda menentukan bucket milik AWS akun lain, bucket tersebut harus memiliki kebijakan yang memberikan izin akses AWS Config. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengiriman.

- `snsTopicARN`— Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari topik Amazon SNS AWS Config yang mengirimkan pemberitahuan tentang perubahan konfigurasi.

  Jika Anda memilih topik dari akun lain, topik tersebut harus memiliki kebijakan yang memberikan izin akses AWS Config. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Topik Amazon SNS.

- `configSnapshotDeliveryProperties`— Berisi `deliveryFrequency` atribut, yang menetapkan seberapa sering AWS Config memberikan snapshot konfigurasi.

2. (Opsional) Anda dapat menggunakan `describe-delivery-channels`perintah untuk memverifikasi bahwa pengaturan saluran pengiriman diperbarui:

```
$ aws configservice describe-delivery-channels
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "configSnapshotDeliveryProperties": {
                "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
            },
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic",
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-bucket-123456789012"
        }
    ]
}
```

Mengganti nama Saluran Pengiriman

Untuk mengubah nama saluran pengiriman, Anda harus menghapusnya dan membuat saluran pengiriman baru dengan nama yang diinginkan. Sebelum Anda dapat menghapus saluran pengiriman, Anda harus menghentikan sementara perekam konfigurasi.

AWS Config Konsol tidak menyediakan opsi untuk menghapus saluran pengiriman, jadi Anda harus menggunakan AWS CLI, AWS Config API, atau salah satu SDK. AWS

Untuk mengganti nama saluran pengiriman () AWS CLI

Mengganti nama saluran pengiriman menggunakan AWS CLI

1. Gunakan `stop-configuration-recorder`perintah untuk menghentikan perekam konfigurasi:

```
$ aws configservice stop-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

2. Gunakan `describe-delivery-channels`perintah, dan catat atribut saluran pengiriman Anda:

```
$ aws configservice describe-delivery-channels
{
    "DeliveryChannels": [
        {
            "configSnapshotDeliveryProperties": {
                "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
            },
            "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic",
            "name": "default",
            "s3BucketName": "config-bucket-123456789012"
        }
    ]
}
```

3. Gunakan `delete-delivery-channel`perintah untuk menghapus saluran pengiriman:

```
$ aws configservice delete-delivery-channel --delivery-channel-name default
```

4. Gunakan `put-delivery-channel`perintah untuk membuat saluran pengiriman dengan nama yang diinginkan:

```
$ aws configservice put-delivery-channel --delivery-channel file://
deliveryChannel.json
```

File DeliveryChannel.json menentukan atribut saluran pengiriman:

```
{
    "name": "myCustomDeliveryChannelName",
    "s3BucketName": "config-bucket-123456789012",
    "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic",
    "configSnapshotDeliveryProperties": {
        "deliveryFrequency": "Twelve_Hours"
    }
}
```

5. Gunakan `start-configuration-recorder` perintah untuk melanjutkan perekaman:

```
$ aws configservice start-configuration-recorder --configuration-recorder-
name configRecorderName
```

Memperbarui Peran IAM yang Ditugaskan ke AWS Config

Anda dapat memperbarui peran IAM yang diasumsikan AWS Config kapan saja. Sebelum Anda memperbarui peran IAM, pastikan Anda telah membuat peran baru untuk menggantikan yang lama. Anda harus melampirkan kebijakan ke peran baru yang memberikan izin AWS Config untuk merekam konfigurasi dan mengirimkannya ke saluran pengiriman Anda. Selain itu, pastikan untuk menyalin Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran IAM baru Anda. Anda akan membutuhkannya untuk memperbarui peran IAM. Untuk informasi tentang membuat peran IAM dan melampirkan kebijakan yang diperlukan ke peran IAM, lihat. Membuat Peran IAM

> **Note**
>
> Untuk menemukan ARN dari peran IAM yang ada, buka konsol IAM di https://console.aws.amazon.com/iam/. Pilih Peran di panel navigasi. Kemudian pilih nama peran yang diinginkan dan temukan ARN di bagian atas halaman Ringkasan.

Memperbarui Peran IAM

Anda dapat memperbarui peran IAM Anda menggunakan AWS Management Console atau. AWS CLI

To update the IAM role (Console)

Jika Anda menggunakan AWS Config di wilayah yang mendukung AWS Config aturan, selesaikan langkah-langkah berikut. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS Config Wilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi.
3. Pilih Edit di halaman Pengaturan.
4. Di bagian Tata kelola data, pilih peran IAM untuk: AWS Config
   - Gunakan peran AWS Config terkait layanan yang ada — AWS Config buat peran yang memiliki izin yang diperlukan.
   - Pilih peran dari akun Anda — Untuk peran yang ada, pilih peran IAM di akun Anda.
5. Pilih Simpan.

To update the IAM role (AWS CLI)

Gunakan `put-configuration-recorder`perintah dan tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran baru:

```
$ aws configservice put-configuration-recorder --configuration-recorder
 name=configRecorderName,roleARN=arn:aws:iam::012345678912:role/myConfigRole
```

Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya Yang

AWS Config terus mendeteksi kapan jenis sumber daya yang didukung dibuat, diubah, atau dihapus. AWS Config mencatat peristiwa ini sebagai item konfigurasi (CI). Anda dapat menyesuaikan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung, atau hanya untuk jenis sumber daya yang didukung yang relevan bagi Anda. Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung yang AWS Config dapat merekam, lihatJenis Sumber Daya yang Didukung.

> **Note**
>
> Jumlah AWS Config Evaluasi yang Tinggi
>
> Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas di akun Anda selama perekaman bulan awal Anda dengan AWS Config jika dibandingkan dengan bulan-bulan berikutnya. Selama proses bootstrap awal, AWS Config jalankan evaluasi pada semua sumber daya di akun Anda yang telah Anda pilih untuk direkam. AWS Config
>
> Jika Anda menjalankan beban kerja sementara, Anda mungkin melihat peningkatan aktivitas dari AWS Config saat merekam perubahan konfigurasi yang terkait dengan pembuatan dan penghapusan sumber daya sementara ini. Beban kerja sementara adalah penggunaan sementara sumber daya komputasi yang dimuat dan dijalankan saat diperlukan. Contohnya termasuk Instans Spot Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), pekerjaan EMR Amazon, dan. AWS Auto Scaling Jika Anda ingin menghindari peningkatan aktivitas menjalankan beban kerja sementara, Anda dapat mengatur perekam konfigurasi untuk mengecualikan jenis sumber daya ini agar tidak direkam, atau menjalankan jenis beban kerja ini di akun terpisah dengan AWS Config dimatikan untuk menghindari peningkatan perekaman konfigurasi dan evaluasi aturan.

> **Note**
>
> Ketersediaan Wilayah
>
> Sebelum menentukan jenis sumber daya AWS Config untuk dilacak, periksa Cakupan Sumber Daya menurut ketersediaan Wilayah untuk melihat apakah jenis sumber daya didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config. Jika jenis sumber daya didukung oleh AWS Config setidaknya satu Wilayah, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya tersebut di semua Wilayah yang didukung oleh AWS Config, meskipun jenis sumber daya yang ditentukan tidak didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

Apa perbedaan antara sumber daya regional dan global?

Sumber daya regional

Sumber daya regional terikat pada suatu Wilayah dan hanya dapat digunakan di Wilayah tersebut. Anda membuatnya dalam yang ditentukan Wilayah AWS, dan kemudian mereka ada di Wilayah

itu. Untuk melihat atau berinteraksi dengan sumber daya tersebut, Anda harus mengarahkan operasi Anda ke Wilayah tersebut. Misalnya, untuk membuat instans Amazon EC2 dengan instans AWS Management Console, Anda memilih instans Wilayah AWS yang ingin Anda buat. Jika Anda menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI) untuk membuat instance, maka Anda menyertakan `--region` parameter. AWS SDK masing-masing memiliki mekanisme ekuivalennya sendiri untuk menentukan Wilayah yang digunakan operasi.

Ada beberapa alasan untuk menggunakan sumber daya Regional. Salah satu alasannya adalah untuk memastikan bahwa sumber daya, dan titik akhir layanan yang Anda gunakan untuk mengaksesnya, sedekat mungkin dengan pelanggan. Ini meningkatkan kinerja dengan meminimalkan latensi. Alasan lain adalah untuk memberikan batas isolasi. Ini memungkinkan Anda membuat salinan sumber daya independen di beberapa Wilayah untuk mendistribusikan beban dan meningkatkan skalabilitas. Pada saat yang sama, ia mengisolasi sumber daya satu sama lain untuk meningkatkan ketersediaan.

Jika Anda menentukan yang berbeda Wilayah AWS di konsol atau dalam AWS CLI perintah, maka Anda tidak dapat lagi melihat atau berinteraksi dengan sumber daya yang dapat Anda lihat di Wilayah sebelumnya.

Saat Anda melihat Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk sumber daya Regional, Wilayah yang berisi sumber daya ditentukan sebagai bidang keempat di ARN. Misalnya, instans Amazon EC2 adalah sumber daya Regional. Berikut ini adalah contoh ARN untuk instans Amazon EC2 yang ada di Wilayah. `us-east-1`

```
arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instance/i-0a6f30921424d3eee
```

Sumber daya global

Beberapa sumber daya AWS layanan adalah sumber daya global, artinya Anda dapat menggunakan sumber daya dari mana saja. Anda tidak menentukan Wilayah AWS di konsol layanan global. Untuk mengakses sumber daya global, Anda tidak menentukan `--region` parameter saat menggunakan operasi layanan AWS CLI dan AWS SDK.

Sumber daya global mendukung kasus di mana sangat penting bahwa hanya satu contoh dari sumber daya tertentu yang dapat eksis pada satu waktu. Dalam skenario ini, replikasi atau sinkronisasi antar salinan di Wilayah yang berbeda tidak memadai. Harus mengakses satu titik akhir global, dengan kemungkinan peningkatan latensi, dianggap dapat diterima untuk memastikan bahwa setiap perubahan langsung terlihat oleh konsumen sumber daya.

Misalnya, klaster global Amazon Aurora (`AWS::RDS::GlobalCluster`) adalah sumber daya global, dan karenanya tidak terikat pada suatu Wilayah. Ini berarti Anda dapat membuat cluster global tanpa bergantung pada titik akhir regional. Manfaatnya adalah, sementara Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) sendiri diatur oleh Wilayah, Wilayah spesifik tempat cluster global berasal tidak berdampak pada cluster global. Ini muncul sebagai cluster global tunggal yang berkelanjutan di semua Wilayah.

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk sumber daya global tidak menyertakan Wilayah. Bidang keempat kosong, seperti pada contoh ARN berikut untuk cluster global.

```
arn:aws:rds::123456789012:global-cluster:test-global-cluster
```

> **Important**
>
> Jenis sumber daya global yang tersedia AWS Config setelah Februari 2022 hanya akan dicatat di Wilayah asal layanan untuk partisi komersial dan AWS GovCloud (AS-Barat) untuk partisi tersebut. GovCloud Anda dapat melihat item konfigurasi (CI) untuk jenis sumber daya global baru ini hanya di wilayah asal mereka dan AWS GovCloud (AS-Barat).
> Jenis sumber daya global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,, `AWS::IAM::PolicyAWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::User`) tetap tidak berubah. Anda dapat mengaktifkan perekaman sumber daya IAM global ini di semua Wilayah yang AWS Config didukung sebelum Februari 2022. Sumber daya IAM global ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022.

Jenis sumber daya global | Sumber daya IAM

Jenis sumber daya IAM berikut adalah sumber daya global: pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Jenis sumber daya ini dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. Daftar ini di mana Anda tidak dapat merekam jenis sumber daya IAM global mencakup Wilayah berikut: Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich), Israel (Tel Aviv), dan Timur Tengah (UEA).

Untuk mencegah duplikat item konfigurasi (CI), Anda harus mempertimbangkan hanya merekam jenis sumber daya IAM global satu kali di salah satu Wilayah yang didukung. Ini juga dapat membantu Anda menghindari evaluasi yang tidak perlu dan pembatasan API.

Jenis sumber daya global | Hanya Wilayah Beranda

Sumber daya global untuk layanan berikut hanya dicatat oleh AWS Config Wilayah asal dari jenis sumber daya global: Amazon Elastic Container Registry Public, AWS Global Accelerator, dan Amazon Route 53. Untuk sumber daya global ini, contoh yang sama dari jenis sumber daya dapat digunakan di beberapa AWS Wilayah, tetapi item konfigurasi (CI) hanya dicatat di Wilayah asal untuk partisi komersial atau AWS GovCloud (AS-Barat) untuk partisi. AWS GovCloud (US)

Beranda Wilayah untuk Jenis Sumber Daya Global

AWS Layanan	Nilai Jenis Sumber Daya	Wilayah Asal
Amazon Elastic Container Registry Publik	`AWS::ECR::PublicRepository`	Wilayah AS Timur (Virginia Utara)
AWS Global Accelerator	`AWS::GlobalAccelerator::Listener`	Wilayah AS Barat (Oregon)
	`AWS::GlobalAccelerator::EndpointGroup`	Wilayah AS Barat (Oregon)
	`AWS::GlobalAccelerator::Accelerator`	Wilayah AS Barat (Oregon)
Amazon Route 53	`AWS::Route53::HostedZone`	Wilayah AS Timur (Virginia Utara)
	`AWS::Route53::HealthCheck`	Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Jenis sumber daya global | Kluster global Aurora

`AWS::RDS::GlobalCluster`adalah sumber daya global yang direkam di semua AWS Config Wilayah yang didukung tempat perekam konfigurasi diaktifkan. Jenis sumber daya global ini unik karena jika Anda mengaktifkan perekaman sumber daya ini dalam satu Wilayah, AWS Config akan merekam item konfigurasi (CI) untuk jenis sumber daya ini di semua Wilayah yang diaktifkan.

Jika Anda tidak ingin merekam `AWS::RDS::GlobalCluster` di semua Wilayah yang diaktifkan, gunakan salah satu strategi perekaman berikut untuk AWS Config konsol:

- Rekam semua jenis sumber daya dengan penggantian yang dapat disesuaikan, pilih "AWS RDS GlobalCluster “, dan pilih penggantian “Kecualikan dari perekaman”
- Rekam jenis sumber daya tertentu.

Jika Anda tidak ingin merekam `AWS::RDS::GlobalCluster` di semua Wilayah yang diaktifkan, gunakan salah satu strategi perekaman berikut untuk API/CLI:

- Rekam semua jenis sumber daya saat ini dan masa depan dengan pengecualian () `EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`
- Rekam jenis sumber daya tertentu (`INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`).

Merekam Sumber Daya di AWS Config Konsol

Sumber Daya Rekaman (Konsol)

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol untuk memilih jenis sumber daya yang AWS Config merekam.

Untuk memilih sumber daya

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi kiri, lalu pilih Edit. Untuk daftar Wilayah yang didukung, lihat AWS Config titik akhir dan kuota di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di bagian Metode perekaman, pilih strategi perekaman. Anda dapat menentukan AWS sumber daya yang AWS Config ingin Anda rekam.

   All resource types with customizable overrides

   Siapkan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan di Wilayah ini. Anda dapat mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu atau mengecualikan jenis sumber daya tertentu dari perekaman. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

   - Pengaturan default

Konfigurasikan frekuensi perekaman default untuk semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan. Untuk informasi lebih lanjut lihat, Frekuensi Perekaman.

- Perekaman berkelanjutan - AWS Config akan merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan.
- Rekaman harian — Anda akan menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.

> **Note**
>
> AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

- Ganti pengaturan

Ganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu, atau kecualikan jenis sumber daya tertentu dari perekaman. Jika Anda mengubah frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya atau berhenti merekam jenis sumber daya, item konfigurasi yang sudah direkam akan tetap tidak berubah.

> **Note**
>
> Jenis sumber daya global | Kluster global Aurora awalnya disertakan dalam rekaman
> Jenis `AWS::RDS::GlobalCluster` sumber daya akan direkam di semua AWS Config Wilayah yang didukung tempat perekam konfigurasi diaktifkan.
> Jika Anda tidak ingin merekam `AWS::RDS::GlobalCluster` di semua Wilayah yang diaktifkan, pilih "AWS RDS GlobalCluster“, dan pilih penggantian “Kecualikan dari perekaman”.

> **Note**
>
> Jenis sumber daya global | Jenis sumber daya IAM awalnya dikecualikan dari rekaman

"Semua jenis sumber daya IAM yang direkam secara global" pada awalnya dikecualikan dari pencatatan untuk membantu Anda mengurangi biaya. Paket ini mencakup pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Pilih Hapus untuk menghapus penggantian dan menyertakan sumber daya ini dalam rekaman Anda.

Pengecualian untuk catatan ini adalah untuk US East (Virginia N.). Jenis sumber daya IAM global awalnya termasuk dalam Wilayah AS Timur (Virginia N.) karena Wilayah ini berfungsi sebagai Wilayah asal untuk jenis sumber daya IAM global. Selain itu, jenis sumber daya IAM global (`AWS::IAM::User`,`AWS::IAM::Group`,`AWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::Policy`) tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Daftar tempat Anda tidak dapat merekam jenis sumber daya IAM global ini mencakup Wilayah berikut:

- Asia Pasifik (Hyderabad)
- Asia Pasifik (Melbourne)
- Kanada Barat (Calgary)
- Eropa (Spanyol)
- Eropa (Zürich)
- Israel (Tel Aviv)
- Timur Tengah (UEA)

Note

Batas

Anda dapat menambahkan hingga 100 penggantian frekuensi dan 600 penggantian pengecualian.

Rekaman harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:

- `AWS::Config::ResourceCompliance`
- `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
- `AWS::Config::ConfigurationRecorder`

Specific resource types

Siapkan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi hanya untuk jenis sumber daya yang Anda tentukan.

- Jenis sumber daya tertentu

  Pilih jenis sumber daya untuk merekam dan frekuensinya. Untuk informasi lebih lanjut lihat, Frekuensi Perekaman.

  - Perekaman berkelanjutan - AWS Config akan merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan.
  - Rekaman harian — Anda akan menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.

  > **Note**
  >
  > AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

  Jika Anda mengubah frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya atau berhenti merekam jenis sumber daya, item konfigurasi yang sudah direkam akan tetap tidak berubah.

> **Note**
>
> Ketersediaan Wilayah
> Sebelum menentukan jenis sumber daya AWS Config untuk dilacak, periksa Cakupan Sumber Daya menurut ketersediaan Wilayah untuk melihat apakah jenis sumber daya didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config. Jika jenis sumber daya didukung oleh AWS Config setidaknya satu Wilayah, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya tersebut di semua Wilayah yang

didukung oleh AWS Config, meskipun jenis sumber daya yang ditentukan tidak didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

> **Note**
>
> Batas
>
> Tidak ada batasan jika semua jenis sumber daya memiliki frekuensi yang sama. Anda dapat menambahkan hingga 100 jenis sumber daya dengan frekuensi Harian jika setidaknya satu jenis sumber daya diatur ke Continuous.
>
> Frekuensi harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:
>
> - `AWS::Config::ResourceCompliance`
> - `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
> - `AWS::Config::ConfigurationRecorder`

4. Pilih Simpan untuk menyimpan perubahan Anda.

Merekam Sumber Daya dengan AWS CLI

Sumber Daya Rekaman (AWS CLI)

Anda dapat menggunakan AWS CLI untuk memilih jenis sumber daya yang AWS Config ingin Anda rekam. Anda melakukan ini dengan membuat perekam konfigurasi, yang merekam jenis sumber daya yang Anda tentukan dalam grup rekaman. Dalam grup rekaman, Anda menentukan apakah Anda ingin merekam semua jenis sumber daya yang didukung, atau untuk menyertakan atau mengecualikan jenis sumber daya tertentu.

Record all current and future supported resource types

Siapkan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan di Wilayah ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

1. Gunakan perintah `put-configuration-recorder` berikut:

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json \
```

```
--recording-group file://recordingGroup.json
```

Perintah ini menggunakan `--configuration-recorder` dan `---recording-group` bidang.

> **Note**
>
> Grup perekaman dan perekam konfigurasi `--recording-group`Bidang menentukan jenis sumber daya yang direkam. `--configuration-recorder`Bidang menentukan `name` dan `roleArn` juga frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`). Anda juga dapat menggunakan bidang ini untuk mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu.

i. `put-configuration-recorder`menggunakan bidang berikut untuk `--recording-group` parameter:

- `allSupported=true`— AWS Config mencatat perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung, tidak termasuk tipe sumber daya IAM global. Saat AWS Config menambahkan dukungan untuk jenis sumber daya baru, AWS Config mulai merekam sumber daya jenis itu secara otomatis.
- `includeGlobalResourceTypes=true`— Opsi ini adalah bundel yang hanya berlaku untuk jenis sumber daya IAM global: pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Jenis sumber daya IAM global ini hanya dapat dicatat oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. Anda tidak dapat merekam tipe sumber daya IAM global di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Daftar tempat Anda tidak dapat merekam jenis sumber daya IAM global ini mencakup Wilayah berikut:
  - Asia Pasifik (Hyderabad)
  - Asia Pasifik (Melbourne)
  - Kanada Barat (Calgary)
  - Eropa (Spanyol)
  - Eropa (Zürich)
  - Israel (Tel Aviv)
  - Timur Tengah (UEA)

> **Important**
>
> Kluster global Aurora dicatat di semua Wilayah yang diaktifkan
> Jenis `AWS::RDS::GlobalCluster` sumber daya akan direkam di semua AWS Config Wilayah yang didukung tempat perekam konfigurasi diaktifkan, meskipun tidak `includeGlobalResourceTypes` disetel ke`true`. `includeGlobalResourceTypes`Opsi ini adalah bundel yang hanya berlaku untuk pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan.
> Jika Anda tidak ingin merekam `AWS::RDS::GlobalCluster` di semua Wilayah yang diaktifkan, gunakan salah satu strategi perekaman berikut:
>
> 1. Rekam semua jenis sumber daya saat ini dan masa depan tidak termasuk tipe yang Anda tentukan (`EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`), atau
> 2. Rekam jenis sumber daya tertentu (`INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`).
>
> Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih Sumber Daya yang Direkam | Sumber Daya Regional dan Global.

> **Important**
>
> includeGlobalResourceJenis dan strategi perekaman pengecualian `includeGlobalResourceTypes`Bidang ini tidak berdampak pada strategi `EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES` perekaman. Ini berarti bahwa jenis sumber daya IAM global (pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan) tidak akan ditambahkan secara otomatis sebagai pengecualian untuk `exclusionByResourceTypes` kapan `includeGlobalResourceTypes` disetel ke. `false`
> `includeGlobalResourceTypes`Bidang hanya boleh digunakan untuk memodifikasi `AllSupported` bidang, karena default untuk `AllSupported` bidang ini adalah merekam perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung kecuali tipe sumber daya IAM global. Untuk menyertakan tipe sumber daya IAM global saat `AllSupported` disetel ke`true`, pastikan untuk menyetel `includeGlobalResourceTypes` ke`true`.
> Untuk mengecualikan jenis sumber daya IAM global untuk strategi `EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES` perekaman, Anda perlu menambahkannya secara manual ke `resourceTypes` bidang. `exclusionByResourceTypes`

> **Note**
>
> Bidang wajib dan opsional
>
> Sebelum Anda dapat mengatur `includeGlobalResourceTypes` ke`true`, atur `allSupported` bidang ke`true`.
>
> Secara opsional, Anda dapat mengatur `useOnly` bidang `RecordingStrategy` to`ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES`.

> **Note**
>
> Bidang utama
>
> Jika Anda menyetel `includeGlobalResourceTypes` ke `false` tetapi mencantumkan tipe sumber daya IAM global di `resourceTypes` bidang RecordingGroup, masih AWS Config akan merekam perubahan konfigurasi untuk jenis sumber daya yang ditentukan tersebut terlepas dari apakah Anda menyetel `includeGlobalResourceTypes` bidang ke false.
>
> Jika Anda tidak ingin merekam perubahan konfigurasi ke tipe sumber daya IAM global (pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan), pastikan untuk tidak mencantumkannya di `resourceTypes` bidang selain menyetel `includeGlobalResourceTypes` bidang ke false.

`recordingGroup.json`File menentukan jenis sumber daya yang AWS Config akan merekam.

```
{
    "allSupported": true,
    "recordingStrategy": {
        "useOnly": "ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES"
    },
    "includeGlobalResourceTypes": true
}
```

ii. `put-configuration-recorder`menggunakan bidang berikut untuk `--configuration-recorder` parameter:

- `name`— Nama perekam konfigurasi. AWS Config secara otomatis menetapkan nama “default” saat membuat perekam konfigurasi.
- `roleARN`— Amazon Resource Name (ARN) dari peran IAM yang diasumsikan oleh AWS Config dan digunakan oleh perekam konfigurasi.
- `recordingMode`- Menentukan frekuensi perekaman default yang AWS Config digunakan untuk merekam perubahan konfigurasi. AWS Config mendukung perekaman berkelanjutan dan perekaman harian. Perekaman berkelanjutan memungkinkan Anda merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan. Rekaman harian memungkinkan Anda menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.
  - `recordingFrequency`— Frekuensi perekaman default yang AWS Config digunakan untuk merekam perubahan konfigurasi.

    > **Note**
    >
    > AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

  - `recordingModeOverrides`— Bidang ini memungkinkan Anda untuk menentukan penggantian Anda untuk mode perekaman. Ini adalah array `recordingModeOverride` objek. Setiap `recordingModeOverride` objek dalam `recordingModeOverrides` array terdiri dari tiga bidang:
    - `description`— Deskripsi yang Anda berikan untuk penggantian.
    - `recordingFrequency`— Frekuensi perekaman yang akan diterapkan ke semua jenis sumber daya yang ditentukan dalam penggantian.
    - `resourceTypes`— Daftar dipisahkan koma yang menentukan jenis sumber daya mana yang AWS Config termasuk dalam penggantian.

> **Note**
>
> Bidang wajib dan opsional

`recordingMode`Bidang untuk `put-configuration-recorder`adalah opsional. Secara default, frekuensi perekaman untuk perekam konfigurasi diatur ke Perekaman berkelanjutan.

> **Note**
>
> Batas
>
> Rekaman harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:
>
> - `AWS::Config::ResourceCompliance`
> - `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
> - `AWS::Config::ConfigurationRecorder`
>
> Untuk strategi perekaman Record all current and future supported resource types (`ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES`), tipe resource ini akan diatur ke Continuous recording.

`configurationRecorder.json`File menentukan `name` dan `roleArn` serta frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`). Anda juga dapat menggunakan bidang ini untuk mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu.

```
{
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to
 include in the override ]
        }
    ]
  }
}
```

2. (Opsional) Untuk memverifikasi bahwa perekam konfigurasi Anda memiliki pengaturan yang Anda inginkan, gunakan `describe-configuration-recorders`perintah berikut.

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
```

Berikut ini adalah contoh respons.

```
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "name": "default"
            "recordingGroup": {
                "allSupported": true,
                "exclusionByResourceTypes": {
                     "resourceTypes": []
                },
                "includeGlobalResourceTypes": true,
                "recordingStrategy": {
                    "useOnly": "ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES"
                },
                "resourceTypes": [],
            },
            "recordingMode": {
                "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                "recordingModeOverrides": [
                 {
                     "description": "Description you provide for the override,
                     "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                     "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types
 to include in the override]
                }
              ]
            },
            "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role"
        }
    ]
}
```

Record all current and future supported resources types excluding the types you specify

Siapkan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi untuk semua jenis sumber daya yang didukung saat ini dan masa depan, termasuk tipe sumber daya global, kecuali jenis sumber daya yang Anda tentukan untuk dikecualikan dari rekaman. Jika Anda memilih untuk berhenti merekam untuk jenis sumber daya, item konfigurasi yang sudah direkam akan tetap tidak berubah. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

Perintah ini menggunakan `--configuration-recorder` dan `---recording-group` bidang.

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json \
--recording-group file://recordingGroup.json
```

> **Note**
>
> Grup perekaman dan perekam konfigurasi `--recording-group`Bidang menentukan jenis sumber daya yang direkam. `--configuration-recorder`Bidang menentukan `name` dan `roleArn` juga frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`). Anda juga dapat menggunakan bidang ini untuk mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu.

1. Gunakan `put-configuration-recorder`perintah, dan berikan satu atau beberapa jenis sumber daya untuk dikecualikan di `resourceTypes` bidang`exclusionByResourceTypes`, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.
   i. `recordingGroup.json`File menentukan jenis sumber daya yang AWS Config akan merekam.

```
{
    "allSupported": false,
    "exclusionByResourceTypes": {
        "resourceTypes": [
            "AWS::Redshift::ClusterSnapshot",
            "AWS::RDS::DBClusterSnapshot",
            "AWS::CloudFront::StreamingDistribution"
        ]
    },
   "includeGlobalResourceTypes": false,
```

```
   "recordingStrategy": {
       "useOnly": "EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES"
    },

}
```

Sebelum Anda dapat menentukan jenis sumber daya untuk dikecualikan dalam rekaman:

- Anda harus mengatur `allSupported` dan `includeGlobalResourceTypes` bidang `--recording-group` parameter ke `false` atau menghilangkannya.
- Anda harus mengatur `useOnly` bidang `RecordingStrategy` to`EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES`.

> **Note**
>
> Bidang utama
> Jika Anda memilih `EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES` untuk strategi perekaman, `exclusionByResourceTypes` bidang akan mengganti properti lain dalam permintaan.
> Misalnya, meskipun Anda menyetel `includeGlobalResourceTypes` ke false, tipe sumber daya IAM global akan tetap direkam secara otomatis dalam opsi ini, kecuali jenis sumber daya tersebut secara khusus terdaftar sebagai pengecualian di `resourceTypes` bidang. `exclusionByResourceTypes`

> **Note**
>
> Jenis sumber daya global dan strategi pencatatan pengecualian sumber daya
> Secara default, jika Anda memilih strategi `EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES` perekaman, saat AWS Config menambahkan dukungan untuk jenis sumber daya baru di Wilayah tempat Anda menyiapkan perekam konfigurasi, termasuk tipe sumber daya global, AWS Config mulai merekam sumber daya jenis itu secara otomatis.
> Kecuali secara khusus terdaftar sebagai pengecualian, `AWS::RDS::GlobalCluster` akan direkam secara otomatis di semua AWS Config Wilayah yang didukung jika perekam konfigurasi diaktifkan.
> Pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan akan direkam di Wilayah tempat Anda menyiapkan perekam konfigurasi jika itu adalah Wilayah

yang tersedia sebelum Februari 2022. AWS Config Anda tidak dapat merekam tipe sumber daya IAM global di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022. Daftar tempat Anda tidak dapat merekam jenis sumber daya IAM global ini mencakup Wilayah berikut:

- Asia Pasifik (Hyderabad)
- Asia Pasifik (Melbourne)
- Kanada Barat (Calgary)
- Eropa (Spanyol)
- Eropa (Zürich)
- Israel (Tel Aviv)
- Timur Tengah (UEA)

ii. `put-configuration-recorder`menggunakan bidang berikut untuk `--configuration-recorder` parameter:

- `name`— Nama perekam konfigurasi. AWS Config secara otomatis menetapkan nama “default” saat membuat perekam konfigurasi.
- `roleARN`— Amazon Resource Name (ARN) dari peran IAM yang diasumsikan oleh AWS Config dan digunakan oleh perekam konfigurasi.
- `recordingMode`- Menentukan frekuensi perekaman default yang AWS Config digunakan untuk merekam perubahan konfigurasi. AWS Config mendukung perekaman berkelanjutan dan perekaman harian. Perekaman berkelanjutan memungkinkan Anda merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan. Rekaman harian memungkinkan Anda menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.
  - `recordingFrequency`— Frekuensi perekaman default yang AWS Config digunakan untuk merekam perubahan konfigurasi.

> **Note**
>
> AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

- `recordingModeOverrides`— Bidang ini memungkinkan Anda untuk menentukan penggantian Anda untuk mode perekaman. Ini adalah array `recordingModeOverride` objek. Setiap `recordingModeOverride` objek dalam `recordingModeOverrides` array terdiri dari tiga bidang:
  - `description`— Deskripsi yang Anda berikan untuk penggantian.
  - `recordingFrequency`— Frekuensi perekaman yang akan diterapkan ke semua jenis sumber daya yang ditentukan dalam penggantian.
  - `resourceTypes`— Daftar dipisahkan koma yang menentukan jenis sumber daya mana yang AWS Config termasuk dalam penggantian.

> **Note**
>
> Bidang wajib dan opsional `recordingMode`Bidang untuk `put-configuration-recorder`adalah opsional. Secara default, frekuensi perekaman untuk perekam konfigurasi diatur ke Perekaman berkelanjutan.

> **Note**
>
> Batas
> Rekaman harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:
>
> - `AWS::Config::ResourceCompliance`
> - `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
> - `AWS::Config::ConfigurationRecorder`
>
> Untuk strategi perekaman Record all current and future supported resource types (`ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES`), tipe resource ini akan diatur ke Continuous recording.

`configurationRecorder.json`File menentukan `name` dan `roleArn` serta frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`). Anda juga dapat menggunakan bidang ini untuk mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu.

```
{
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to
 include in the override ]
        }
    ]
  }
}
```

2. (Opsional) Untuk memverifikasi bahwa perekam konfigurasi Anda memiliki pengaturan yang Anda inginkan, gunakan `describe-configuration-recorders`perintah berikut.

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
```

Berikut ini adalah contoh respons.

```
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "name": "default",
            "recordingGroup": {
                "allSupported": false,
                "exclusionByResourceTypes": {
                    "resourceTypes": [
                        "AWS::Redshift::ClusterSnapshot",
                        "AWS::RDS::DBClusterSnapshot",
                        "AWS::CloudFront::StreamingDistribution"
                    ]
                },
                "includeGlobalResourceTypes": false,
                "recordingStrategy": {
                    "useOnly": "EXCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES"
                },
                "resourceTypes": [],
```

```
            },
            "recordingMode": {
                "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                "recordingModeOverrides": [
                 {
                     "description": "Description you provide for the override,
                     "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                     "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to
 include in the override]
                }
              ]
            },
            "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role"
        }
    ]
}
```

Record specific resource types

Siapkan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi hanya untuk jenis sumber daya yang Anda tentukan. Jika Anda memilih untuk berhenti merekam untuk jenis sumber daya, item konfigurasi yang sudah direkam akan tetap tidak berubah.

Perintah ini menggunakan `--configuration-recorder` dan `---recording-group` bidang.

```
$ aws configservice put-configuration-recorder \
--configuration-recorder file://configurationRecorder.json \
--recording-group file://recordingGroup.json
```

> **Note**
>
> Grup perekaman dan perekam konfigurasi `--recording-group`Bidang menentukan jenis sumber daya yang direkam. `--configuration-recorder`Bidang menentukan `name` dan `roleArn` juga frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`). Anda juga dapat menggunakan bidang ini untuk mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu.

1. Gunakan `put-configuration-recorder`perintah, dan meneruskan satu atau beberapa jenis sumber daya di `resourceTypes` bidang`recordingGroup`, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut.

   i. `recordingGroup.json`File menentukan jenis sumber daya yang AWS Config akan merekam.

```
{
    "allSupported": false,
    "recordingStrategy": {
        "useOnly": "INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES"
    },
    "includeGlobalResourceTypes": false,
    "resourceTypes": [
        "AWS::EC2::EIP",
        "AWS::EC2::Instance",
        "AWS::EC2::NetworkAcl",
        "AWS::EC2::SecurityGroup",
        "AWS::CloudTrail::Trail",
        "AWS::EC2::Volume",
        "AWS::EC2::VPC",
        "AWS::IAM::User",
        "AWS::IAM::Policy"
  ]
}
```

> **Note**
>
> Bidang wajib dan opsional
> Sebelum Anda dapat menentukan jenis sumber daya untuk disertakan dalam rekaman, Anda harus mengatur `allSupported` dan `includeGlobalResourceTypes` bidang ke`false`, atau menghilangkannya. `recordingStrategy`Kolom ini opsional saat Anda mencantumkan jenis sumber daya di `resourceTypes` bidang`--recording-group`.

> **Note**
>
> Ketersediaan Wilayah

Sebelum menentukan jenis sumber daya AWS Config untuk dilacak, periksa Cakupan Sumber Daya menurut ketersediaan Wilayah untuk melihat apakah jenis sumber daya didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config. Jika jenis sumber daya didukung oleh AWS Config setidaknya satu Wilayah, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya tersebut di semua Wilayah yang didukung oleh AWS Config, meskipun jenis sumber daya yang ditentukan tidak didukung di AWS Wilayah tempat Anda menyiapkan AWS Config.

ii. `put-configuration-recorder`menggunakan bidang berikut untuk `--configuration-recorder` parameter:

- `name`— Nama perekam konfigurasi. AWS Config secara otomatis menetapkan nama “default” saat membuat perekam konfigurasi.
- `roleARN`— Amazon Resource Name (ARN) dari peran IAM yang diasumsikan oleh AWS Config dan digunakan oleh perekam konfigurasi.
- `recordingMode`- Menentukan frekuensi perekaman default yang AWS Config digunakan untuk merekam perubahan konfigurasi. AWS Config mendukung perekaman berkelanjutan dan perekaman harian. Perekaman berkelanjutan memungkinkan Anda merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan. Rekaman harian memungkinkan Anda menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.
  - `recordingFrequency`— Frekuensi perekaman default yang AWS Config digunakan untuk merekam perubahan konfigurasi.

    > **Note**
    >
    > AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

  - `recordingModeOverrides`— Bidang ini memungkinkan Anda untuk menentukan penggantian Anda untuk mode perekaman. Ini adalah array `recordingModeOverride` objek. Setiap `recordingModeOverride` objek dalam `recordingModeOverrides` array terdiri dari tiga bidang:
    - `description`— Deskripsi yang Anda berikan untuk penggantian.

- `recordingFrequency`— Frekuensi perekaman yang akan diterapkan ke semua jenis sumber daya yang ditentukan dalam penggantian.
- `resourceTypes`— Daftar dipisahkan koma yang menentukan jenis sumber daya mana yang AWS Config termasuk dalam penggantian.

> **Note**
>
> Bidang wajib dan opsional
> `recordingMode`Bidang untuk `put-configuration-recorder`adalah opsional. Secara default, frekuensi perekaman untuk perekam konfigurasi diatur ke Perekaman berkelanjutan.

> **Note**
>
> Batas
> Rekaman harian tidak didukung untuk jenis sumber daya berikut:
>
> - `AWS::Config::ResourceCompliance`
> - `AWS::Config::ConformancePackCompliance`
> - `AWS::Config::ConfigurationRecorder`
>
> Untuk strategi perekaman Record all current and future supported resource types (`ALL_SUPPORTED_RESOURCE_TYPES`), tipe resource ini akan diatur ke Continuous recording.

`configurationRecorder.json`File menentukan `name` dan `roleArn` serta frekuensi perekaman default untuk perekam konfigurasi (`recordingMode`). Anda juga dapat menggunakan bidang ini untuk mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu.

```
{
  "name": "default",
  "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
  "recordingMode": {
    "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
    "recordingModeOverrides": [
        {
```

```
            "description": "Description you provide for the override",
            "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
            "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to
 include in the override ]
        }
    ]
  }
}
```

2. (Opsional) Untuk memverifikasi bahwa perekam konfigurasi Anda memiliki pengaturan yang Anda inginkan, gunakan `describe-configuration-recorders`perintah berikut.

```
$ aws configservice describe-configuration-recorders
```

Berikut ini adalah contoh respons.

```
{
    "ConfigurationRecorders": [
        {
            "name": "default",
            "recordingGroup": {
                "allSupported": false,
                "exclusionByResourceTypes": {
                    "resourceTypes": []
                },
                "includeGlobalResourceTypes": false
                "recordingStrategy": {
                    "useOnly": "INCLUSION_BY_RESOURCE_TYPES"
                },
                "resourceTypes": [
                    "AWS::EC2::EIP",
                    "AWS::EC2::Instance",
                    "AWS::EC2::NetworkAcl",
                    "AWS::EC2::SecurityGroup",
                    "AWS::CloudTrail::Trail",
                    "AWS::EC2::Volume",
                    "AWS::EC2::VPC",
                    "AWS::IAM::User",
                    "AWS::IAM::Policy"
                ]
            },
            "recordingMode": {
                "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
```

```
                "recordingModeOverrides": [
                 {
                     "description": "Description you provide for the override,
                     "recordingFrequency": CONTINUOUS or DAILY,
                     "resourceTypes": [ Comma-separated list of resource types to
 include in the override]
                }
              ]
            },
            "roleARN": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role"
        }
    ]
}
```

Frekuensi Perekaman

AWS Config mendukung perekaman berkelanjutan dan perekaman harian. Perekaman berkelanjutan memungkinkan Anda merekam perubahan konfigurasi secara terus menerus setiap kali terjadi perubahan. Rekaman harian memungkinkan Anda menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam.

Perekaman terus menerus

Beberapa manfaat perekaman berkelanjutan meliputi:

- Pemantauan Real-time: Perekaman berkelanjutan dapat memberikan deteksi langsung untuk perubahan yang tidak sah atau perubahan tak terduga, yang dapat meningkatkan upaya keamanan dan kepatuhan Anda.
- Analisis Terperinci: Perekaman berkelanjutan dapat memungkinkan Anda melakukan analisis mendalam tentang perubahan konfigurasi pada sumber daya Anda saat terjadi, yang memungkinkan Anda mengidentifikasi pola dan tren saat ini.

Rekaman harian

Beberapa manfaat perekaman harian meliputi:

- Gangguan Minimal: Rekaman harian dapat memberi Anda aliran informasi yang lebih mudah ditangani, yang dapat mengurangi frekuensi pemberitahuan dan kelelahan peringatan.

- Efisiensi Biaya: Rekaman harian dapat memberi Anda fleksibilitas untuk merekam perubahan pada sumber daya Anda pada frekuensi yang lebih rendah, yang dapat mengurangi biaya yang terkait dengan jumlah perubahan konfigurasi yang direkam.

> **Note**
>
> AWS Firewall Manager tergantung pada perekaman berkelanjutan untuk memantau sumber daya Anda. Jika Anda menggunakan Firewall Manager, disarankan agar Anda mengatur frekuensi perekaman ke Continuous.

Menghentikan Rekaman Sumber Daya

Anda dapat berhenti AWS Config merekam jenis sumber daya kapan saja. Setelah AWS Config berhenti merekam sumber daya, ia mempertahankan informasi konfigurasi yang sebelumnya ditangkap, dan Anda dapat terus mengakses informasi ini.

Sumber Daya yang tidak direkam

Jika sumber daya tidak direkam, hanya AWS Config menangkap pembuatan dan penghapusan sumber daya itu, dan tidak ada detail lainnya, tanpa biaya kepada Anda. Ketika sumber daya yang tidak direkam dibuat atau dihapus, AWS Config mengirimkan pemberitahuan, dan menampilkan acara di halaman detail sumber daya. Halaman detail untuk sumber daya yang tidak direkam memberikan nilai nol untuk sebagian besar detail konfigurasi, dan tidak memberikan informasi tentang hubungan dan perubahan konfigurasi.

> **Note**
>
> Jenis `AWS::IAM::Role` sumber daya `AWS::IAM::User` `AWS::IAM::Policy` `AWS::IAM::Group`,,, hanya akan menangkap status creation (`ResourceNotRecorded`) dan deletion (`ResourceDeletedNotRecorded`) jika sumber daya, atau sebelumnya, dipilih sebagai sumber daya untuk direkam dalam perekam konfigurasi.

> **Note**
>
> Item konfigurasi (CI) untuk `ResourceNotRecorded` dan `ResourceDeletedNotRecorded` tidak mengikuti waktu perekaman khas untuk jenis sumber daya. Jenis sumber daya ini

hanya dicatat selama proses baselining berkala untuk perekam konfigurasi, yang pada irama yang lebih jarang daripada jenis sumber daya lainnya.

Informasi hubungan yang AWS Config menyediakan sumber daya yang direkam tidak terbatas karena data yang hilang untuk sumber daya yang tidak direkam. Jika sumber daya yang direkam terkait dengan sumber daya yang tidak direkam, hubungan itu disediakan di halaman detail sumber daya yang direkam.

AWS Config Aturan dan Jenis Sumber Daya Global

Jenis sumber daya global yang tersedia sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,`AWS::IAM::Policy`,`AWS::IAM::Role`, dan`AWS::IAM::User`) hanya dapat direkam AWS Config oleh AWS Config di Wilayah yang tersedia sebelum Februari 2022. Jenis sumber daya IAM global ini tidak dapat dicatat di Wilayah yang didukung AWS Config setelah Februari 2022.

Jika Anda telah memilih untuk merekam jenis sumber daya IAM global di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya global akan menjalankan evaluasi di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya global di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.

Anda hanya boleh menerapkan aturan berkala yang melaporkan kepatuhan pada jenis sumber daya global ke salah satu Wilayah yang didukung untuk menghindari evaluasi dan pembatasan API yang tidak perlu. Tidak mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global tidak akan mencegah aturan periodik ini menjalankan evaluasi, jika Anda telah mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah lain. Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda harus membatasi penerapan aturan periodik ini ke satu Wilayah.

Jika Anda tidak merekam jenis sumber daya global yang tersedia sebelum Februari 2022, Anda disarankan untuk tidak mengaktifkan aturan berkala berikut untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu:

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- iam-password-policy
- iam-policy-in-use

- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-unused-credentials-periksa
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled

Praktik Terbaik untuk melaporkan kepatuhan pada sumber daya global

Jika Anda merekam jenis sumber daya global yang di-onboard sebelum Februari 2022 (`AWS::IAM::Group`,,`AWS::IAM::Policy`, dan`AWS::IAM::User`)`AWS::IAM::Role`, Anda hanya boleh menerapkan AWS Config aturan dan paket kesesuaian yang memiliki sumber daya global ini dalam cakupan di salah satu Wilayah yang didukung untuk menghindari evaluasi dan pembatasan API yang tidak perlu. Ini berlaku untuk AWS Config aturan reguler, AWS Config aturan organisasi, dan juga aturan yang dibuat oleh AWS layanan lain, seperti AWS Security Hub dan AWS Control Tower.

Jenis sumber daya global yang dimasukkan ke dalam AWS Config rekaman setelah Februari 2022 hanya akan direkam di Wilayah asal layanan untuk partisi komersial dan AWS GovCloud (AS-Barat) untuk partisi. AWS GovCloud (US) Anda harus menerapkan hanya AWS Config aturan dan paket kesesuaian yang memiliki sumber daya global ini dalam cakupan di Wilayah asal tipe sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah Beranda untuk Jenis Sumber Daya Global yang Diserahkan setelah Februari 2022.

Konfigurasi Perangkat Lunak Perekaman untuk Instans yang

Anda dapat menggunakanAWS Configuntuk merekam perubahan inventaris perangkat lunak pada instans Amazon EC2 dan server lokal. Ini memungkinkan Anda untuk melihat perubahan historis pada konfigurasi perangkat lunak. Misalnya, ketika pembaruan Windows baru diinstal pada instans Windows yang dikelola,AWS Configmencatat perubahan dan kemudian mengirimkan perubahan ke saluran pengiriman Anda, sehingga Anda diberi tahu tentang perubahan tersebut. DenganAWS Config, Anda dapat melihat riwayat kapan pembaruan Windows diinstal untuk instance yang dikelola dan bagaimana mereka berubah dari waktu ke waktu.

Anda harus menyelesaikan langkah berikut untuk merekam perubahan konfigurasi perangkat lunak:

- Aktifkan perekaman untuk jenis sumber daya inventaris instans terkelola diAWS Config.

- Konfigurasikan EC2 dan server lokal sebagaiinstans terkeloladiAWS Systems Manager. Instans terkelola adalah mesin yang telah dikonfigurasi untuk digunakan dengan Systems Manager.
- Mulai pengumpulan inventaris perangkat lunak dari instans terkelola Anda menggunakan kemampuan Inventaris Systems Manager.

> **Note**
>
> Systems Manager sekarang support pembuatan item konfigurasi untukinstans tidak terkelola
> Item konfigurasi untuk instans tidak terkelola akan memiliki konfigurasi tambahan denganKey: “InstanceStatus”danValue: “Unmanaged”.
> Item konfigurasi untuk instans tidak terkelola tidak akan menerima pembaruan tambahan
> Untuk menerima pembaruan tambahan, item configuraiton harus berupa instance terkelola.

Anda juga dapat menggunakanAWS Configaturan untuk memantau perubahan konfigurasi perangkat lunak dan diberi tahu apakah perubahan tersebut sesuai atau tidak sesuai dengan aturan Anda. Misalnya, jika Anda membuat aturan yang memeriksa apakah instance terkelola memiliki aplikasi tertentu, dan instans tidak menginstal aplikasi tersebut,AWS Configmenandai contoh itu sebagai noncompliant terhadap aturan Anda. Untuk daftarAWS Configaturan yang dikelola, lihatDaftar Aturan AWS Config Terkelola.

Untuk mengaktifkan perekaman perubahan konfigurasi perangkat lunak diAWS Config:

1. Aktifkan perekaman untuk semua jenis sumber daya yang didukung atau rekam secara selektif jenis sumber daya inventaris instans terkelolaAWS Config. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya Yang.
2. Luncurkan instans Amazon EC2 dengan profil instans untuk Systems Manager yang menyertakanAmazonSSMManagedInstanceCorekebijakan terkelola. Kebijakan AWS terkelola ini memungkinkan instans untuk menggunakan fungsi inti layanan Systems Manager.

   Untuk informasi tentang kebijakan lain yang dapat Anda tambahkan ke profil instans untuk Systems Manager, lihatMembuat Profil Instans IAM untuk Systems Managerdi dalamAWS Systems ManagerPanduan Pengguna.

> **Important**
>
> SSM Agent adalah perangkat lunak Amazon yang harus diinstal pada instans terkelola untuk berkomunikasi dengan Systems Manager di cloud. Jika instans EC2 Anda dibuat dari AMI untuk salah satu sistem operasi berikut, agen tersebut sudah diinstal sebelumnya:
>
> - Windows Server 2003-2012 R2 AMIs yang dipublikasikan pada November 2016 atau yang lebih baru
> - Windows Server 2016 dan 2019
> - Amazon Linux
> - Amazon Linux 2
> - Ubuntu Server 16.04
> - Ubuntu Server 18.04
>
> Pada instans EC2 yang tidak dibuat dari AMI dengan agen terinstal sebelumnya, Anda harus menginstal agen secara manual. Untuk informasi lebih lanjut, lihat topik berikut diAWS Systems ManagerPanduan Pengguna:
>
> - Memasang dan mengkonfigurasi SSM Agent pada instans EC2 untuk Windows Server
> - Menginstal dan mengkonfigurasi SSM Agent pada instans EC2 untuk Linux

3. Memulai pengumpulan inventaris seperti yang dijelaskan diPengonfigurasian Pengumpulan Inventarisdi dalamAWS Systems ManagerPanduan Pengguna. Prosedurnya sama untuk instans Linux dan Windows.

   AWS Configdapat merekam perubahan konfigurasi untuk jenis inventaris berikut:

   - Aplikasi— Daftar aplikasi untuk instance terkelola, seperti perangkat lunak antivirus.
   - AWSkomponen- Sebuah daftarAWSkomponen untuk instance terkelola, sepertiAWS CLIdan SDK.
   - Informasi instans- Informasi instans seperti nama dan versi OS, domain, dan status firewall.
   - Konfigurasi jaringan- Informasi konfigurasi seperti alamat IP, gateway, dan subnet mask.
   - Pembaruan Windows- Daftar pembaruan Windows untuk instance terkelola (hanya instance Windows).

> **Note**
>
> AWS Configtidak mendukung perekaman jenis inventaris khusus saat ini.

Koleksi inventaris adalah salah satu dari banyak kemampuan Systems Manager, yang dikelompokkan dalam kategoriManajemen Operasi,Tindakan & Perubahan,Instans & Node, danSumber Daya Bersama. Untuk informasi selengkapnya, lihatApa itu Systems Manager?danKemampuan Systems Managerdi dalamAWS Systems ManagerPanduan Pengguna.

Melihat Konfigurasi AWS Sumber Daya dan Sejarah

Anda dapat melihat semua sumber daya AWS Config yang direkam di akun Anda, perubahan konfigurasi yang terjadi untuk sumber daya selama periode waktu tertentu, dan hubungan sumber daya yang dipilih dengan semua sumber daya terkait. Anda juga dapat melihat perubahan status kepatuhan untuk sumber daya seperti yang dievaluasi dengan Aturan AWS Config ditampilkan di timeline.

Topik

- Mencari Sumber Daya yang Ditemukan oleh AWS Config
- Melihat Detail Konfigurasi
- Melihat Kepatuhan Konfigurasi
- Melihat Garis Waktu Riwayat Kepatuhan untuk Sumber Daya
- Mengirimkan Snapshot Konfigurasi ke Bucket Amazon S3

Mencari Sumber Daya yang Ditemukan oleh AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol, AWS CLI, dan AWS Config API untuk mencari sumber daya yang AWS Config telah mengambil inventarisasi, atau ditemukan, termasuk sumber daya yang dihapus dan sumber daya yang saat AWS Config ini tidak direkam. AWS Config menemukan jenis sumber daya yang didukung saja. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

Mencari Sumber Daya (Konsol)

Anda dapat menggunakan jenis sumber daya atau informasi tag untuk mencari sumber daya di AWS Config konsol.

Untuk mencari sumber daya (Konsol)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Pada halaman Inventaris sumber daya, tentukan opsi pencarian untuk sumber daya yang ingin Anda cari:
   - Kategori sumber daya — Pilih semua kategori sumber daya atau persempit hasil hanya AWS Sumber Daya.
   - Jenis sumber daya - Pilih semua jenis sumber daya atau pilih sumber daya mana yang akan difilter.
   - Kepatuhan — Pilih untuk memfilter berdasarkan status kepatuhan, patuh, atau tidak patuh.
3. AWS Config daftar sumber daya yang cocok dengan opsi pencarian Anda. Anda dapat melihat informasi berikut tentang sumber daya:
   - Pengenal sumber daya — Pengidentifikasi sumber daya mungkin berupa ID sumber daya atau nama sumber daya, jika berlaku. Pilih tautan pengenal sumber daya untuk melihat halaman detail sumber daya.
   - Jenis sumber daya — Jenis sumber daya terdaftar.
   - Kepatuhan — Status sumber daya yang AWS Config dievaluasi terhadap aturan Anda.

     Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Detail Konfigurasi.

Mencari Sumber Daya (AWS CLI)

Anda dapat menggunakan daftar sumber daya yang AWS Config telah ditemukan. AWS CLI

Untuk mencari sumber daya (AWS CLI)

Gunakan AWS Configservice **`list-discovered-resources`** perintah:

```
$ aws configservice list-discovered-resources --resource-type "AWS::EC2::Instance"
        {
```

```
            "resourceIdentifiers": [
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-nnnnnnnn"
                }
            ]
        }
```

Untuk melihat detail konfigurasi sumber daya yang tercantum dalam respons, gunakan `get-resource-config-history`perintah, dan tentukan jenis sumber daya dan ID. Untuk contoh perintah ini dan tanggapan dari AWS Config, lihatMelihat Riwayat Konfigurasi.

Mencari Sumber Daya (API)

Anda menentukan jenis sumber daya, dan AWS Config mengembalikan daftar pengidentifikasi sumber daya untuk sumber daya jenis tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat ResourceIdentifier di dalam Referensi API AWS Config .

Untuk mencari sumber daya (API)

Gunakan ListDiscoveredResourcestindakan.

Untuk mendapatkan detail konfigurasi sumber daya yang tercantum dalam respons, gunakan GetResourceConfigHistorytindakan, dan tentukan jenis dan ID sumber daya.

Melihat Detail Konfigurasi

> **Important**
>
> Untuk pelaporan yang akurat tentang status kepatuhan, Anda harus mencatat jenis `AWS::Config::ResourceCompliance` sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya yang mana.

Anda dapat melihat konfigurasi, hubungan, dan jumlah perubahan yang dilakukan pada sumber daya di AWS Config konsol. Anda dapat melihat riwayat konfigurasi untuk sumber daya yang digunakan AWS CLI.

Melihat Detail Konfigurasi (Konsol)

Melihat Detail Konfigurasi Menggunakan Konsol

Saat Anda mencari sumber daya di halaman inventaris Sumber daya, pilih nama atau ID sumber daya di kolom pengenal sumber daya untuk melihat halaman detail sumber daya. Halaman detail memberikan informasi tentang konfigurasi, hubungan, dan jumlah perubahan yang dilakukan pada sumber daya tersebut.

Untuk mengakses timeline sumber daya dari halaman detail sumber daya, pilih tombol Garis Waktu Sumber Daya. Garis waktu Sumber Daya menangkap perubahan `ConfigurationItems` selama periode waktu untuk sumber daya tertentu. Anda dapat memfilter berdasarkan peristiwa Konfigurasi, peristiwa Kepatuhan, atau CloudTrail Acara.

Melihat Detail Konfigurasi (AWS CLI)

Melihat Detail Konfigurasi Menggunakan AWS CLI

Item konfigurasi yang AWS Config merekam dikirim ke saluran pengiriman yang ditentukan sesuai permintaan sebagai snapshot konfigurasi dan sebagai aliran konfigurasi. Anda dapat menggunakan AWS CLI untuk melihat riwayat item konfigurasi untuk setiap sumber daya.

Melihat Riwayat Konfigurasi

Ketik `get-resource-config-history`perintah dan tentukan jenis sumber daya dan ID sumber daya, misalnya:

```
$ aws configservice get-resource-config-history --resource-type AWS::EC2::SecurityGroup
 --resource-id sg-6fbb3807
{
    "configurationItems": [
        {
            "configurationItemCaptureTime": 1414708529.9219999,
            "relationships": [
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-7a3b232a",
                    "relationshipName": "Is associated with Instance"
                },
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-8b6eb2ab",
                    "relationshipName": "Is associated with Instance"
```

```
                },
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-c478efe5",
                    "relationshipName": "Is associated with Instance"
                },
                {
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "resourceId": "i-e4cbe38d",
                    "relationshipName": "Is associated with Instance"
                }
            ],
            "availabilityZone": "Not Applicable",
            "tags": {},
            "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
            "resourceId": "sg-6fbb3807",
            "configurationStateId": "1",
            "relatedEvents": [],
            "arn": "arn:aws:ec2:us-east-2:012345678912:security-group/default",
            "version": "1.0",
            "configurationItemMD5Hash": "860aa81fc3869e186b2ee00bc638a01a",
            "configuration": "{\"ownerId\":\"605053316265\",\"groupName\":\"default
\",\"groupId\":\"sg-6fbb3807\",\"description\":\"default group\",\"ipPermissions
\":[{\"ipProtocol\":\"tcp\",\"fromPort\":80,\"toPort\":80,\"userIdGroupPairs\":
[{\"userId\":\"amazon-elb\",\"groupName\":\"amazon-elb-sg\",\"groupId\":\"sg-843f59ed
\"}],\"ipRanges\":[\"0.0.0.0/0\"]},{\"ipProtocol\":\"tcp\",\"fromPort\":0,\"toPort
\":65535,\"userIdGroupPairs\":[{\"userId\":\"605053316265\",\"groupName\":\"default
\",\"groupId\":\"sg-6fbb3807\"}],\"ipRanges\":[]},{\"ipProtocol\":\"udp\",\"fromPort
\":0,\"toPort\":65535,\"userIdGroupPairs\":[{\"userId\":\"605053316265\",\"groupName
\":\"default\",\"groupId\":\"sg-6fbb3807\"}],\"ipRanges\":[]},{\"ipProtocol\":\"icmp
\",\"fromPort\":-1,\"toPort\":-1,\"userIdGroupPairs\":[{\"userId\":\"605053316265\",
\"groupName\":\"default\",\"groupId\":\"sg-6fbb3807\"}],\"ipRanges\":[]},{\"ipProtocol
\":\"tcp\",\"fromPort\":1433,\"toPort\":1433,\"userIdGroupPairs\":[],\"ipRanges
\":[\"0.0.0.0/0\"]},{\"ipProtocol\":\"tcp\",\"fromPort\":3389,\"toPort\":3389,
\"userIdGroupPairs\":[],\"ipRanges\":[\"207.171.160.0/19\"]}],\"ipPermissionsEgress\":
[],\"vpcId\":null,\"tags\":[]}",
            "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
            "accountId": "605053316265"
        }
    ],
    "nextToken":
     ..........
```

Untuk penjelasan rinci tentang bidang respons, lihat Components of a Configuration Item danJenis Sumber Daya yang Didukung.

Contoh Riwayat Konfigurasi Amazon EBS dari AWS Config

AWS Config menghasilkan satu set file yang masing-masing mewakili jenis sumber daya dan mencantumkan semua perubahan konfigurasi untuk sumber daya dari jenis AWS Config yang merekam. AWS Config mengekspor riwayat konfigurasi yang berpusat pada sumber daya ini sebagai objek di bucket Amazon S3 yang Anda tentukan saat mengaktifkan. AWS Config File riwayat konfigurasi untuk setiap jenis sumber daya berisi perubahan yang terdeteksi untuk sumber daya jenis tersebut sejak file riwayat terakhir dikirimkan. File riwayat biasanya dikirim setiap enam jam.

Berikut ini adalah contoh konten objek Amazon S3 yang menjelaskan riwayat konfigurasi semua volume Amazon Elastic Block Store di wilayah saat ini untuk akun Anda AWS . Volume dalam akun ini termasuk `vol-ce676ccc` dan`vol-cia007c`. Volume `vol-ce676ccc` memiliki dua perubahan konfigurasi sejak file riwayat sebelumnya dikirimkan sementara volume `vol-cia007c` memiliki satu perubahan.

```
{
    "fileVersion": "1.0",
    "requestId": "asudf8ow-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3trye",
    "configurationItems": [
        {
            "snapshotVersion": "1.0",
            "resourceId": "vol-ce676ccc",
            "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-ce676ccc",
            "accountId": "12345678910",
            "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T23:47:08.918Z",
            "configurationStateID": "3e660fdf-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3d63a",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "relatedEvents": [
                "06c12a39-eb35-11de-ae07-adb69edbb1e4",
                "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a04ad92281"
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
            "resourceCreationTime": "2014-02-27T21:43:53.885Z",
            "tags": {},
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "i-344c463d",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
```

```
                "name": "Attached to Instance"
            }
        ],
        "configuration": {
            "volumeId": "vol-ce676ccc",
            "size": 1,
            "snapshotId": "",
            "availabilityZone": "us-west-2b",
            "state": "in-use",
            "createTime": "2014-02-27T21:43:53.0885+0000",
            "attachments": [
                {
                    "volumeId": "vol-ce676ccc",
                    "instanceId": "i-344c463d",
                    "device": "/dev/sdf",
                    "state": "attached",
                    "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                    "deleteOnTermination": false
                }
            ],
            "tags": [
                {
                    "tagName": "environment",
                    "tagValue": "PROD"
                },
                {
                    "tagName": "name",
                    "tagValue": "DataVolume1"
                }
            ],
            "volumeType": "standard"
        }
    },
    {
        "configurationItemVersion": "1.0",
        "resourceId": "vol-ce676ccc",
        "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-ce676ccc",
        "accountId": "12345678910",
        "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T21:47:08.918Z",
        "configurationItemState": "3e660fdf-4e34-4f32-sseb-0ace5bf3d63a",
        "configurationItemStatus": "OK",
        "relatedEvents": [
            "06c12a39-eb35-11de-ae07-ad229edbb1e4",
            "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a04w292281"
```

```
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
            "resourceCreationTime": "2014-02-27T21:43:53.885Z",
            "tags": {},
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "i-344c463d",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "name": "Attached to Instance"
                }
            ],
            "configuration": {
                "volumeId": "vol-ce676ccc",
                "size": 1,
                "snapshotId": "",
                "availabilityZone": "us-west-2b",
                "state": "in-use",
                "createTime": "2014-02-27T21:43:53.0885+0000",
                "attachments": [
                    {
                        "volumeId": "vol-ce676ccc",
                        "instanceId": "i-344c463d",
                        "device": "/dev/sdf",
                        "state": "attached",
                        "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                        "deleteOnTermination": false
                    }
                ],
                "tags": [
                    {
                        "tagName": "environment",
                        "tagValue": "PROD"
                    },
                    {
                        "tagName": "name",
                        "tagValue": "DataVolume1"
                    }
                ],
                "volumeType": "standard"
            }
        },
        {
            "configurationItemVersion": "1.0",
```

```
            "resourceId": "vol-cia007c",
            "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-cia007c",
            "accountId": "12345678910",
            "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T20:47:08.918Z",
            "configurationItemState": "3e660fdf-4e34-4f88-sseb-0ace5bf3d63a",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "relatedEvents": [
                "06c12a39-eb35-11de-ae07-adjhk8edbb1e4",
                "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a67u292281"
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
            "resourceCreationTime": "2014-02-27T20:43:53.885Z",
            "tags": {},
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "i-344e563d",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "name": "Attached to Instance"
                }
            ],
            "configuration": {
                "volumeId": "vol-cia007c",
                "size": 1,
                "snapshotId": "",
                "availabilityZone": "us-west-2b",
                "state": "in-use",
                "createTime": "2014-02-27T20:43:53.0885+0000",
                "attachments": [
                    {
                        "volumeId": "vol-cia007c",
                        "instanceId": "i-344e563d",
                        "device": "/dev/sdf",
                        "state": "attached",
                        "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                        "deleteOnTermination": false
                    }
                ],
                "tags": [
                    {
                        "tagName": "environment",
                        "tagValue": "PROD"
                    },
                    {
```

```
                        "tagName": "name",
                        "tagValue": "DataVolume2"
                    }
                ],
                "volumeType": "standard"
            }
        }
    ]
}
```

Melihat Kepatuhan Konfigurasi

> **Important**
>
> Untuk pelaporan yang akurat tentang status kepatuhan, Anda harus mencatat jenis `AWS::Config::ResourceCompliance` sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya yang mana.

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol, AWS CLI, atau AWS Config API untuk melihat status kepatuhan aturan dan sumber daya Anda.

Daftar Isi

- Melihat kepatuhan (Konsol)
- Melihat kepatuhan (AWS CLI)
- Melihat kepatuhan (API)

Melihat kepatuhan (Konsol)

Untuk melihat kepatuhan (Konsol)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS Config Wilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Pada panel navigasi, silakan pilih Sumber Daya. Pada halaman Inventaris sumber daya, Anda dapat memfilter berdasarkan kategori sumber daya, jenis sumber daya, dan status kepatuhan.

Pilih Sertakan sumber daya yang dihapus jika sesuai. Tabel menampilkan pengenal sumber daya untuk jenis sumber daya dan status kepatuhan sumber daya untuk sumber daya tersebut. Pengidentifikasi sumber daya mungkin berupa ID sumber daya atau nama sumber daya.

4. Pilih sumber daya dari kolom pengenal sumber daya.
5. Pilih tombol Resource Timeline. Anda dapat memfilter berdasarkan peristiwa Konfigurasi, peristiwa Kepatuhan, atau CloudTrail Acara.

> **Note**
>
> Atau, pada halaman inventaris Sumber Daya, Anda dapat langsung memilih nama sumber daya. Untuk mengakses timeline sumber daya dari halaman detail sumber daya, pilih tombol Garis Waktu Sumber Daya.

Anda juga dapat melihat kepatuhan sumber daya Anda dengan mencarinya di halaman inventaris Sumber Daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mencari Sumber Daya yang Ditemukan oleh AWS Config.

Melihat kepatuhan (AWS CLI)

Untuk melihat kepatuhan (AWS CLI)

Untuk melihat kepatuhan, gunakan salah satu perintah CLI berikut:

To see the compliance state of each of your rules

Untuk melihat status kepatuhan setiap aturan Anda, gunakan `describe-compliance-by-config-rule`perintah, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut:

```
$ aws configservice describe-compliance-by-config-rule
{
    "ComplianceByConfigRules": [
        {
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 2,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            },
```

```
            "ConfigRuleName": "instances-in-vpc"
        },
        {
            "Compliance": {
                "ComplianceType": "COMPLIANT"
            },
            "ConfigRuleName": "restricted-common-ports"
        },
...
```

Untuk setiap aturan yang memiliki tipe kepatuhan`NON_COMPLIANT`, AWS Config mengembalikan jumlah sumber daya yang tidak sesuai untuk parameter. `CappedCount`

To see the compliance state of each resource that AWS Config evaluates for a specific rule

Untuk melihat status kepatuhan setiap sumber daya yang AWS Config mengevaluasi aturan tertentu, gunakan `get-compliance-details-by-config-rule`perintah, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut:

```
$ aws configservice get-compliance-details-by-config-rule --config-rule-
name ConfigRuleName{
    "EvaluationResults": [
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1443610576.349,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-nnnnnnnn",
                    "ConfigRuleName": "ConfigRuleName"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1443751424.969,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1443751421.208,
            "ComplianceType": "COMPLIANT"
        },
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1443610576.349,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-nnnnnnnn",
                    "ConfigRuleName": "ConfigRuleName"
                }
```

```
            },
            "ResultRecordedTime": 1443751425.083,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1443751421.301,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
...
```

To see the compliance state for each AWS resource of a specific type

Untuk melihat status kepatuhan untuk setiap AWS sumber daya dari jenis tertentu, gunakan `describe-compliance-by-resource`perintah, seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut:

```
$ aws configservice describe-compliance-by-resource --resource-
type AWS::EC2::Instance
{
    "ComplianceByResources": [
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ResourceId": "i-nnnnnnnn",
            "Compliance": {
                "ComplianceContributorCount": {
                    "CappedCount": 1,
                    "CapExceeded": false
                },
                "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
            }
        },
        {
            "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "ResourceId": "i-nnnnnnnn",
            "Compliance": {
                "ComplianceType": "COMPLIANT"
            }
        },
...
```

To see the compliance details of an individual AWS resource

Untuk melihat detail kepatuhan AWS sumber daya individu, gunakan `get-compliance-details-by-resource`perintah.

```
$ aws configservice get-compliance-details-by-resource --resource-
type AWS::EC2::Instance --resource-id i-nnnnnnnn
```

```
{
    "EvaluationResults": [
        {
            "EvaluationResultIdentifier": {
                "OrderingTimestamp": 1443610576.349,
                "EvaluationResultQualifier": {
                    "ResourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "ResourceId": "i-nnnnnnnn",
                    "ConfigRuleName": "instances-in-vpc"
                }
            },
            "ResultRecordedTime": 1443751425.083,
            "ConfigRuleInvokedTime": 1443751421.301,
            "ComplianceType": "NON_COMPLIANT"
        }
    ]
}
```

Melihat kepatuhan (API)

Untuk melihat kepatuhan (API)

Untuk melihat kepatuhan, gunakan salah satu tindakan API berikut:

- Untuk melihat status kepatuhan dari masing-masing aturan Anda, gunakan DescribeComplianceByConfigRuletindakan tersebut.
- Untuk melihat status kepatuhan setiap sumber daya yang AWS Config mengevaluasi aturan tertentu, gunakan GetComplianceDetailsByConfigRuletindakan.
- Untuk melihat status kepatuhan untuk setiap AWS sumber daya dari jenis tertentu, gunakan DescribeComplianceByResourcetindakan.
- Untuk melihat detail kepatuhan AWS sumber daya individu, gunakan GetComplianceDetailsByResourcetindakan. Rinciannya mencakup AWS Config aturan mana yang mengevaluasi sumber daya, kapan setiap aturan terakhir mengevaluasinya, dan apakah sumber daya sesuai dengan setiap aturan.

Melihat Garis Waktu Riwayat Kepatuhan untuk Sumber Daya

AWS Configmendukung penyimpanan perubahan status kepatuhan sumber daya sebagaimana dievaluasi olehAturan AWS Config. Riwayat kepatuhan sumber daya disajikan dalam bentuk

garis waktu. Garis waktu menangkap perubahan `ConfigurationItems` selama periode waktu untuk sumber daya tertentu. Untuk informasi tentang konten`ConfigurationItem`, lihat ConfigurationItemdi Referensi AWS Config API.

Anda dapat memilih masuk atau keluar untuk merekam semua jenis sumber dayaAWS Config. Jika Anda memilih untuk merekam semua jenis sumber daya, AWS Config secara otomatis mulai merekam riwayat kepatuhan sumber daya seperti yang dievaluasi oleh. Aturan AWS Config Secara default, AWS Config mencatat perubahan konfigurasi untuk semua sumber daya yang didukung. Anda juga dapat memilih hanya jenis sumber daya riwayat kepatuhan sumber daya tertentu:`AWS::Config::ResourceCompliance`. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Memilih Sumber Daya yang Dicatat AWS Config.

Melihat Garis Waktu Sumber Daya Menggunakan Sumber Daya

Akses timeline sumber daya dengan memilih sumber daya tertentu dari halaman inventaris Sumber Daya.

1. Pilih Sumber Daya dari navigasi kiri.
2. Pada halaman Inventaris sumber daya, Anda dapat memfilter berdasarkan kategori sumber daya, jenis sumber daya, dan status kepatuhan. Pilih Sertakan sumber daya yang dihapus jika sesuai.

   Tabel menampilkan pengenal sumber daya untuk jenis sumber daya dan status kepatuhan sumber daya untuk sumber daya tersebut. Pengidentifikasi sumber daya mungkin berupa ID sumber daya atau nama sumber daya.
3. Pilih sumber daya dari kolom pengenal sumber daya.
4. Pilih tombol Resource Timeline. Anda dapat memfilter berdasarkan peristiwa Konfigurasi, peristiwa Kepatuhan, atau CloudTrail Acara.

> **Note**
>
> Atau, pada halaman inventaris Sumber Daya, Anda dapat langsung memilih nama sumber daya. Untuk mengakses timeline sumber daya dari halaman detail sumber daya, pilih tombol Garis Waktu Sumber Daya.

Melihat Garis Waktu Sumber Daya Menggunakan Aturan

Akses timeline sumber daya dengan memilih aturan tertentu dari halaman Aturan.

1. Pilih Aturan dari navigasi kiri.
2. Pada halaman Aturan, pilih aturan yang mengevaluasi sumber daya Anda yang relevan. Jika tidak ada aturan yang ditampilkan di layar, tambahkan aturan menggunakan tombol Tambahkan aturan.
3. Pada halaman Rincian aturan, pilih sumber daya dari tabel Resources evaluated.
4. Pilih tombol Resource Timeline. Garis waktu sumber daya ditampilkan.

Meminta Riwayat Kepatuhan

Kueri riwayat kepatuhan sumber daya get-resource-config-history menggunakan jenis sumber daya`AWS::Config::ResourceCompliance`.

```
aws configservice get-resource-config-history --resource-type
 AWS::Config::ResourceCompliance --resource-id AWS::S3::Bucket/configrules-bucket
```

Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
 "configurationItems": [
  {
   "configurationItemCaptureTime": 1539799966.921,
   "relationships": [
    {
     "resourceType": "AWS::S3::Bucket",
     "resourceId": "configrules-bucket",
     "relationshipName": "Is associated with "
    }
   ]
   "tags": {},
   "resourceType": "AWS::Config::ResourceCompliance",
   "resourceId": "AWS::S3::Bucket/configrules-bucket",
   "ConfigurationStateId": "1539799966921",
   "relatedEvents": [];
   "awsRegion": "us-west-2",
   "version": "1.3",
   "configurationItemMD5Hash": "",
   "supplementaryConfiguration": {},
   "configuration": "{\"complianceType\":\"COMPLIANT\",\"targetResourceId\":
\"configrules-bucket\",\"targetResourceType\":\"AWS::S3::Bucket\",\configRuleList"\":
[{\"configRuleArn\":\"arn:aws:config:us-west-2:AccountID:config-rule/config-rule-w1gogw
\",\"configRuleId\":\"config-rule-w1gogw\",\"configRuleName\":\"s3-bucket-logging-
enabled\",\"complianceType\":\"COMPLIANT\"}]}",
```

```
    "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
    "accountId": "AccountID"
   }
  ]
}
```

Mengirimkan Snapshot Konfigurasi ke Bucket Amazon S3

AWS Configmemberikan snapshot konfigurasiAWSsumber daya yangAWS Configmerekam ke bucket Amazon S3 yang Anda tetapkan saat Anda mengonfigurasi saluran pengiriman.

Topik

- Memberikan Snapshot Konfigurasi
- Contoh Snapshot Konfigurasi dariAWS Config
- Verifikasi Status Pengiriman
- Melihat Snapshot Konfigurasi di bucket Amazon S3

Memberikan Snapshot Konfigurasi

AWS Configmenghasilkan snapshot konfigurasi saat Anda memanggilDeliverConfigSnapshottindakan atau Anda menjalankanAWS CLI `deliver-config-snapshot`perintah.AWS Configmenyimpan snapshot konfigurasi di bucket Amazon S3 yang Anda tetapkan saat Anda mengaktifkanAWS Config.

Jenis`deliver-config-snapshot`perintah dengan menentukan nama yang ditetapkan olehAWS Configsaat Anda mengonfigurasi saluran pengiriman, misalnya:

```
$ aws configservice deliver-config-snapshot --delivery-channel-name default
{
    "configSnapshotId": "94ccff53-83be-42d9-996f-b4624b3c1a55"
}
```

Contoh Snapshot Konfigurasi dariAWS Config

Berikut ini adalah contoh informasi yangAWS Configtermasuk dalam snapshot konfigurasi. Snapshot menjelaskan konfigurasi untuk sumber daya yangAWS Configsedang merekam di wilayah saat ini untuk AndaAWSakun, dan itu menggambarkan hubungan antara sumber daya ini.

> **Note**
>
> Snapshot konfigurasi dapat menyertakan referensi ke jenis sumber daya dan ID sumber daya yang tidak didukung.


```
{
    "fileVersion": "1.0",
    "requestId": "asudf8ow-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3trye",
    "configurationItems": [
        {
            "configurationItemVersion": "1.0",
            "resourceId": "vol-ce676ccc",
            "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-ce676ccc",
            "accountId": "12345678910",
            "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T23:47:08.918Z",
            "configurationStateID": "3e660fdf-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3d63a",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "relatedEvents": [
                "06c12a39-eb35-11de-ae07-adb69edbb1e4",
                "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a04ad92281"
            ],
            "availibilityZone": "us-west-2b",
            "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
            "resourceCreationTime": "2014-02-27T21:43:53.885Z",
            "tags": {},
            "relationships": [
                {
                    "resourceId": "i-344c463d",
                    "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
                    "name": "Attached to Instance"
                }
            ],
            "configuration": {
                "volumeId": "vol-ce676ccc",
                "size": 1,
                "snapshotId": "",
                "availabilityZone": "us-west-2b",
                "state": "in-use",
                "createTime": "2014-02-27T21:43:53.0885+0000",
                "attachments": [
                    {
```

```
                    "volumeId": "vol-ce676ccc",
                    "instanceId": "i-344c463d",
                    "device": "/dev/sdf",
                    "state": "attached",
                    "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                    "deleteOnTermination": false
                }
            ],
            "tags": [
                {
                    "tagName": "environment",
                    "tagValue": "PROD"
                },
                {
                    "tagName": "name",
                    "tagValue": "DataVolume1"
                }
            ],
            "volumeType": "standard"
        }
    },
    {
        "configurationItemVersion": "1.0",
        "resourceId": "i-344c463d",
        "accountId": "12345678910",
        "arn": "arn:aws:ec2:us-west-2b:123456789012:instance/i-344c463d",
        "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T23:47:09.523Z",
        "configurationStateID": "cdb571fa-ce7a-4ec5-8914-0320466a355e",
        "configurationItemStatus": "OK",
        "relatedEvents": [
            "06c12a39-eb35-11de-ae07-adb69edbb1e4",
            "c376e30d-71a2-4694-89b7-a5a04ad92281"
        ],
        "availibilityZone": "us-west-2b",
        "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
        "resourceCreationTime": "2014-02-26T22:56:35.000Z",
        "tags": {
            "Name": "integ-test-1",
            "examplename": "examplevalue"
        },
        "relationships": [
            {
                "resourceId": "vol-ce676ccc",
                "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
```

```
                "name": "Attached Volume"
            },
            {
                "resourceId": "vol-ef0e06ed",
                "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
                "name": "Attached Volume",
                "direction": "OUT"
            },
            {
                "resourceId": "subnet-47b4cf2c",
                "resourceType": "AWS::EC2::SUBNET",
                "name": "Is contained in Subnet",
                "direction": "IN"
            }
        ],
        "configuration": {
            "instanceId": "i-344c463d",
            "imageId": "ami-ccf297fc",
            "state": {
                "code": 16,
                "name": "running"
            },
            "privateDnsName": "ip-172-31-21-63.us-west-2.compute.internal",
            "publicDnsName": "ec2-54-218-4-189.us-west-2.compute.amazonaws.com",
            "stateTransitionReason": "",
            "keyName": "configDemo",
            "amiLaunchIndex": 0,
            "productCodes": [],
            "instanceType": "t1.micro",
            "launchTime": "2014-02-26T22:56:35.0000+0000",
            "placement": {
                "availabilityZone": "us-west-2b",
                "groupName": "",
                "tenancy": "default"
            },
            "kernelId": "aki-fc8f11cc",
            "monitoring": {
                "state": "disabled"
            },
            "subnetId": "subnet-47b4cf2c",
            "vpcId": "vpc-41b4cf2a",
            "privateIpAddress": "172.31.21.63",
            "publicIpAddress": "54.218.4.189",
            "architecture": "x86_64",
```

```
                "rootDeviceType": "ebs",
                "rootDeviceName": "/dev/sda1",
                "blockDeviceMappings": [
                    {
                        "deviceName": "/dev/sda1",
                        "ebs": {
                            "volumeId": "vol-ef0e06ed",
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2014-02-26T22:56:38.0000+0000",
                            "deleteOnTermination": true
                        }
                    },
                    {
                        "deviceName": "/dev/sdf",
                        "ebs": {
                            "volumeId": "vol-ce676ccc",
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                            "deleteOnTermination": false
                        }
                    }
                ],
                "virtualizationType": "paravirtual",
                "clientToken": "aBCDe123456",
                "tags": [
                    {
                        "key": "Name",
                        "value": "integ-test-1"
                    },
                    {
                        "key": "examplekey",
                        "value": "examplevalue"
                    }
                ],
                "securityGroups": [
                    {
                        "groupName": "launch-wizard-2",
                        "groupId": "sg-892adfec"
                    }
                ],
                "sourceDestCheck": true,
                "hypervisor": "xen",
                "networkInterfaces": [
                    {
```

```
                        "networkInterfaceId": "eni-55c03d22",
                        "subnetId": "subnet-47b4cf2c",
                        "vpcId": "vpc-41b4cf2a",
                        "description": "",
                        "ownerId": "12345678910",
                        "status": "in-use",
                        "privateIpAddress": "172.31.21.63",
                        "privateDnsName": "ip-172-31-21-63.us-west-2.compute.internal",
                        "sourceDestCheck": true,
                        "groups": [
                            {
                                "groupName": "launch-wizard-2",
                                "groupId": "sg-892adfec"
                            }
                        ],
                        "attachment": {
                            "attachmentId": "eni-attach-bf90c489",
                            "deviceIndex": 0,
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2014-02-26T22:56:35.0000+0000",
                            "deleteOnTermination": true
                        },
                        "association": {
                            "publicIp": "54.218.4.189",
                            "publicDnsName": "ec2-54-218-4-189.us-
west-2.compute.amazonaws.com",
                            "ipOwnerId": "amazon"
                        },
                        "privateIpAddresses": [
                            {
                                "privateIpAddress": "172.31.21.63",
                                "privateDnsName": "ip-172-31-21-63.us-
west-2.compute.internal",
                                "primary": true,
                                "association": {
                                    "publicIp": "54.218.4.189",
                                    "publicDnsName": "ec2-54-218-4-189.us-
west-2.compute.amazonaws.com",
                                    "ipOwnerId": "amazon"
                                }
                            }
                        ]
                    }
                ],
```

```
                "ebsOptimized": false
            }
        }
    ]
}
```

Langkah selanjutnya adalah memverifikasi bahwa snapshot konfigurasi berhasil dikirim ke saluran pengiriman.

Verifikasi Status Pengiriman

Jenis`describe-delivery-channel-status`perintah untuk memverifikasi bahwaAWS Configtelah mulai mengirimkan konfigurasi ke saluran pengiriman yang ditentukan, misalnya:

```
$ aws configservice describe-delivery-channel-status
{
    "DeliveryChannelsStatus": [
        {
            "configStreamDeliveryInfo": {
                "lastStatusChangeTime": 1415138614.125,
                "lastStatus": "SUCCESS"
            },
            "configHistoryDeliveryInfo": {
                "lastSuccessfulTime": 1415148744.267,
                "lastStatus": "SUCCESS",
                "lastAttemptTime": 1415148744.267
            },
            "configSnapshotDeliveryInfo": {
                "lastSuccessfulTime": 1415333113.4159999,
                "lastStatus": "SUCCESS",
                "lastAttemptTime": 1415333113.4159999
            },
            "name": "default"
        }
    ]
}
```

Respons mencantumkan status ketiga format pengiriman yangAWS Configdigunakan untuk mengirimkan konfigurasi ke bucket dan topik Anda.

Lihatlah`lastSuccessfulTime`Bidang di`configSnapshotDeliveryInfo`. Waktu harus sesuai dengan waktu terakhir Anda meminta pengiriman snapshot konfigurasi.

> **Note**
>
> AWS Configmenggunakan format UTC (Coordinated Universal Time) untuk merekam waktu.

Melihat Snapshot Konfigurasi di bucket Amazon S3

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol Amazon S3 di https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. Di konsol Amazon S3Semua Bucketdaftar, klik nama bucket Amazon S3 Anda.
3. Klik melalui folder bersarang di bucket Anda sampai Anda melihat`ConfigSnapshot`objek dengan ID snapshot yang cocok dengan ID yang dikembalikan oleh perintah. Unduh dan buka objek untuk melihat snapshot konfigurasi.

   Bucket S3 juga berisi file kosong bernama`ConfigWritabilityCheckFile`.AWS Configmembuat file ini untuk memverifikasi bahwa layanan berhasil menulis ke bucket S3.

Konfigurasi Rekaman untuk Sumber Daya Pihak Ketiga

Rekam konfigurasi untuk sumber daya pihak ketiga atau jenis sumber daya khusus seperti pada server premis, alat pemantauan SAAS, dan sistem kontrol versi (seperti). GitHub Anda dapat mempublikasikan data konfigurasi sumber daya pihak ketiga ke dalam AWS Config dan melihat serta memantau inventaris sumber daya dan riwayat konfigurasi menggunakan AWS Config konsol dan API. Sekarang, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk mengelola semua sumber daya Anda dan mengevaluasi konfigurasi sumber daya untuk kepatuhan terhadap praktik terbaik menggunakan AWS Config aturan. Anda juga dapat membuat AWS Config aturan atau paket kesesuaian untuk mengevaluasi sumber daya pihak ketiga ini terhadap praktik terbaik, kebijakan internal, dan kebijakan peraturan.

> **Note**
>
> Jika Anda telah mengonfigurasi AWS Config untuk merekam semua jenis sumber daya, maka sumber daya pihak ketiga yang dikelola (dibuat, diperbarui, atau dihapus) secara otomatis AWS CloudFormation dilacak AWS Config sebagai item konfigurasi.

Prasyarat: Sumber daya pihak ketiga atau jenis sumber daya khusus harus didaftarkan menggunakan. AWS CloudFormation

Topik

- Langkah 1: Siapkan Lingkungan Pengembangan Anda
- Langkah 2: Modelkan Sumber Daya Anda
- Langkah 3: Hasilkan Artefak
- Langkah 4: Daftarkan Sumber Daya Anda
- Langkah 5: Publikasikan Konfigurasi Sumber Daya
- Merekam dan Menghapus Status Konfigurasi untuk Menggunakan Sumber Daya Pihak Ketiga AWS CLI
- Mengelola Status Konfigurasi untuk Jenis Sumber Daya Pihak Ketiga Menggunakan API

Langkah 1: Siapkan Lingkungan Pengembangan Anda

Instal dan konfigurasikan AWS CloudFormationAWS CLI. AWS CLIIni memungkinkan Anda untuk memodelkan dan mendaftarkan sumber daya khusus Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Sumber Daya Kustom dan Apa itu Antarmuka Baris CloudFormation Perintah? .

Langkah 2: Modelkan Sumber Daya Anda

Buat skema penyedia sumber daya yang sesuai dengan dan memvalidasi konfigurasi jenis sumber daya.

1. Gunakan `init` perintah untuk membuat proyek penyedia sumber daya Anda dan menghasilkan file yang dibutuhkan.

   ```
   $ cfn init
   Initializing new project
   ```

2. `init`Perintah meluncurkan wizard yang memandu Anda melalui pengaturan proyek, termasuk menentukan nama sumber daya. Untuk panduan ini, tentukan. `MyCustomNamespace::Testing::WordPress`

   ```
   Enter resource type identifier (Organization::Service::Resource):
    MyCustomNamespace::Testing::WordPress
   ```

3. Masukkan nama paket untuk sumber daya Anda.

```
Enter a package name (empty for default 'com.custom.testing.wordpress'):
 com.custom.testing.wordpress
Initialized a new project in /workplace/user/custom-testing-wordpress
```

> **Note**
>
> Untuk menjamin bahwa setiap dependensi proyek diselesaikan dengan benar, Anda dapat mengimpor proyek yang dihasilkan ke IDE Anda dengan dukungan Maven. Misalnya, jika Anda menggunakan IntelliJ IDEA, Anda perlu melakukan hal berikut:
>
> - Dari menu File, pilih New, lalu pilih Project From Existing Sources.
> - Arahkan ke direktori proyek
> - Dalam kotak dialog Impor Proyek, pilih Impor proyek dari model eksternal dan kemudian pilih Maven.
> - Pilih Berikutnya dan terima default apa pun untuk menyelesaikan pengimporan proyek.

4. Buka `mycustomnamespace-testing-wordpress.json` file yang berisi skema untuk sumber daya Anda. Salin dan tempel skema berikut ke dalam`mycustomnamespace-testing-wordpress.json`.

```
{
  "typeName": "MyCustomNamespace::Testing::WordPress",
  "description": "An example resource that creates a website based on WordPress
 5.2.2.",
  "properties": {
    "Name": {
      "description": "A name associated with the website.",
      "type": "string",
      "pattern": "^[a-zA-Z0-9]{1,219}\\Z",
      "minLength": 1, "maxLength": 219
    },
    "SubnetId": {
      "description": "A subnet in which to host the website.",
      "pattern": "^(subnet-[a-f0-9]{13})|(subnet-[a-f0-9]{8})\\Z",
      "type": "string"
    },
    "InstanceId": {
      "description": "The ID of the instance that backs the WordPress site.",
```

```
      "type": "string"
    },
    "PublicIp": {
      "description": "The public IP for the WordPress site.",
      "type": "string"
    }
  },
  "required": [ "Name", "SubnetId" ],
  "primaryIdentifier": [ "/properties/PublicIp", "/properties/InstanceId" ],
  "readOnlyProperties": [ "/properties/PublicIp", "/properties/InstanceId" ],
  "additionalProperties": false
}
```

5. Validasi skema.

```
$ cfn validate
```

6. Perbarui file yang dibuat secara otomatis dalam paket penyedia sumber daya untuk melihat pembaruan skema penyedia sumber daya. Setelah memulai proyek penyedia sumber daya, AWS CLI menghasilkan file pendukung dan kode untuk penyedia sumber daya. Regenerasi kode untuk melihat skema yang diperbarui.

```
$ cfn generate
```

> **Note**
>
> Saat menggunakan Maven, sebagai bagian dari proses build, `generate` perintah dijalankan secara otomatis sebelum kode dikompilasi. Jadi perubahan Anda tidak akan pernah keluar dari sinkron dengan kode yang dihasilkan.
> Sadarilah CloudFormation CLI harus berada di lokasi MAVEN/sistem dapat menemukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan lingkungan untuk mengembangkan ekstensi.

Untuk informasi selengkapnya tentang keseluruhan proses, lihat Pemodelan Penyedia Sumber Daya untuk Digunakan di AWS CloudFormation.

Langkah 3: Hasilkan Artefak

Jalankan perintah berikut untuk menghasilkan artefak untuk`cfn submit`.

```
$ mvn package
```

Langkah 4: Daftarkan Sumber Daya Anda

AWS Configtidak memerlukan penangan penyedia sumber daya untuk melakukan pelacakan konfigurasi untuk sumber daya Anda. Jalankan perintah berikut untuk mendaftarkan sumber daya Anda.

```
$ cfn submit
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mendaftarkan Penyedia Sumber Daya untuk Digunakan di AWS CloudFormation Templat.

Langkah 5: Publikasikan Konfigurasi Sumber Daya

Tentukan konfigurasi untuk MyCustomNamespace: :Testing::WordPress.

```
{
  "Name": "MyWordPressSite",
  "SubnetId": "subnet-abcd0123",
  "InstanceId": "i-01234567",
  "PublicIp": "my-wordpress-site.com"
}
```

Tentukan id versi skema dari AWS CloudFormation`DescribeType`.

Di AWS Config lihat apakah konfigurasi sumber daya ini diterima. Untuk mengevaluasi kepatuhan, Anda dapat menulis AWS Config aturan menggunakan sumber daya ini. Untuk informasi tambahan, lihat Merekam dan Menghapus Status Konfigurasi untuk Sumber Daya Pihak Ketiga Menggunakan AWS CLI.

Opsional: Untuk mengotomatiskan perekaman konfigurasi, terapkan kolektor konfigurasi periodik atau berbasis perubahan.

Merekam dan Menghapus Status Konfigurasi untuk Menggunakan Sumber Daya Pihak Ketiga AWS CLI

AWS CLIIni adalah alat terpadu untuk mengelola AWS layanan Anda. Dengan hanya satu alat untuk mengunduh dan mengkonfigurasi, Anda dapat mengontrol beberapa AWS layanan dari baris perintah dan menggunakan skrip untuk mengotomatiskannya.

Untuk menginstal AWS CLI pada mesin lokal Anda, lihat Menginstal AWS CLI di Panduan AWS CLI Pengguna.

Jika perlu, ketik `aws configure` untuk mengkonfigurasi fileAWS CLI.

Topik

- Merekam Item Konfigurasi
- Baca Item Konfigurasi menggunakan AWS Config API
- Hapus Sumber Daya Pihak Ketiga

Merekam Item Konfigurasi

Merekam item konfigurasi untuk sumber daya pihak ketiga atau jenis sumber daya khusus menggunakan prosedur berikut:

Pastikan Anda mendaftarkan jenis sumber daya `MyCustomNamespace::Testing::WordPress` dengan skema pencocokannya.

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Ketik perintah berikut ini:

```
aws configservice put-resource-config --resource-type
 MyCustomNamespace::Testing::WordPress --resource-id resource-001 --schema-version-
id 00000001 --configuration  '{
  "Id": "resource-001",
  "Name": "My example custom resource.",
  "PublicAccess": false
}'
```

> **Note**
>
> Seperti yang didefinisikan dalam skema tipe, `writeOnlyProperties` akan dihapus dari konfigurasi sebelum direkam olehAWS Config. Ini berarti bahwa nilai-nilai ini tidak akan hadir ketika konfigurasi diperoleh melalui API baca. Untuk informasi selengkapnya`writeOnlyProperties`, lihat Skema tipe sumber daya.

Baca Item Konfigurasi menggunakan AWS Config API

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Ketik perintah berikut ini:

```
aws configservice list-discovered-resources --resource-type
 MyCustomNamespace::Testing::WordPress
```

3. Tekan Enter.

   Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "resourceIdentifiers": [
        {
            "resourceType": "MyCustomNamespace::Testing::WordPress",
            "resourceId": "resource-001"
        }
    ]
}
```

4. Ketik perintah berikut ini:

```
aws configservice batch-get-resource-config --resource-keys '[ { "resourceType":
 "MyCustomNamespace::Testing::WordPress", "resourceId": "resource-001" } ]'
```

5. Tekan Enter.

   Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "unprocessedResourceKeys": [],
```

```
    "baseConfigurationItems": [
        {
            "configurationItemCaptureTime": 1569605832.673,
            "resourceType": "MyCustomNamespace::Testing::WordPress",
            "resourceId": "resource-001",
            "configurationStateId": "1569605832673",
            "awsRegion": "us-west-2",
            "version": "1.3",
            "supplementaryConfiguration": {},
            "configuration": "{\"Id\":\"resource-001\",\"Name\":\"My example custom
 resource.\",\"PublicAccess\":false}",
            "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
            "accountId": "AccountId"
        }
    ]
}
```

Hapus Sumber Daya Pihak Ketiga

Anda dapat merekam status konfigurasi untuk sumber daya pihak ketiga atau jenis sumber daya khusus yang ingin Anda hapus.

- Ketik perintah berikut ini:

  ```
  aws configservice delete-resource-config --resource-type
   MyCustomNamespace::Testing::WordPress --resource-id resource-002
  ```

  Jika berhasil, perintah dijalankan tanpa output tambahan.

Mengelola Status Konfigurasi untuk Jenis Sumber Daya Pihak Ketiga Menggunakan API

Anda dapat mengelola status konfigurasi untuk sumber daya pihak ketiga atau jenis sumber daya khusus menggunakan PutResourceConfigdan DeleteResourceConfigAPI. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Referensi API .

- PutResourceConfig
- DeleteResourceConfig

Menandai Sumber Daya AWS Config Anda

Tanda adalah sebuah label yang Anda tetapkan ke sebuah sumber daya AWS. Setiap tanda terdiri dari sebuah kunci dan sebuah nilai opsional, yang keduanya Anda tentukan. Tanda membuatnya lebih mudah untuk mengelola, mencari mencari, mencari, mencari, mencari, mencari, mencari, mencari, mencari, mencari, mencari, memfilter,

Tanda memungkinkan Anda untuk mengategorikan sumber daya AWS Anda dengan berbagai cara, misalnya, berdasarkan tujuan, pemilik, atau lingkungan. Hal ini berguna ketika Anda memiliki banyak sumber daya dengan jenis yang sama—Anda dapat dengan cepat mengidentifikasi sumber daya tertentu berdasarkan tanda yang telah Anda tetapkan. Anda dapat menetapkan satu atau beberapa tag keAWS sumber daya Anda. Setiap tag memiliki nilai yang terkait.

Sebaiknya Anda merancang seperangkat kunci tanda yang memenuhi kebutuhan Anda untuk setiap jenis sumber daya. Menggunakan serangkaian kunci tag yang konsisten akan mempermudah Anda dalam mengelolaAWS sumber daya Anda. Anda dapat mencari dan menyaring sumber daya berdasarkan tanda yang Anda tambahkan.

Tanda diterjemahkan sebagai serangkaian karakter saja. Anda dapat mengedit kunci dan nilai tanda, dan Anda dapat membuang tanda dari sumber daya kapan saja. Anda dapat mengatur nilai tanda menjadi sebuah string kosong, tetapi Anda tidak dapat mengatur nilai tanda menjadi nol. Jika Anda menambahkan tag yang memiliki kunci yang sama dengan tag yang ada pada sumber daya tersebut, nilai yang baru akan menimpa nilai yang lama. Jika Anda menghapus sumber daya, semua tanda untuk sumber daya tersebut juga dihapus.

Anda dapat bekerja dengan tag menggunakanAWS Command Line Interface (AWS CLI) dan referensiAWS Config API.

Pembatasan Terkait Penandaan

Batasan dasar berikut berlaku untuk tag.

Pembatasan	Deskripsi
Jumlah maksimum tanda per sumber daya	50
Panjang kueri maksimum	128 karakter Unicode dalam UTF-8
Panjang nilai maksimum	256 karakter Unicode dalam UTF-8

Pembatasan	Deskripsi
Pembatasan prefiks	Jangan gunakan prefiks `aws:` pada nama atau nilai tanda Anda, karena hal ini khusus untuk penggunaan AWS. Anda tidak dapat mengedit atau menghapus nama atau nilai tag dengan awalan ini. Tag dengan awalan ini tidak dihitung terhadap tag Anda per batas sumber daya.
Pembatasan karakter	Tanda hanya boleh berisi huruf Unicode, angka, spasi putih, atau simbol berikut: `_ . : / = + - @`.

Mengelola Tag dengan TindakanAWS Config API

Kontrol akses berbasis tag tersedia untuk tiga sumber dayaConfigurationAggregator,AggregationAuthorization, danConfigRule. Gunakan hal-hal berikut untuk menambahkan, memperbarui, mencantumkan, dan menghapus tanda untuk sumber daya Anda.

- ListTagsForResource
- TagResource
- UntagResource

> **Note**
>
> TagResourcedanUntagResource memerlukan izinAWS Identity and Access Management (IAM) tertentu untuk mengontrol akses. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengendalikan akses berdasarkan kunci tanda di Panduan Pengguna IAM.

Pemberitahuan yang AWS Config Mengirim ke topik Amazon SNS

> **Note**
>
> Sebelum AWS Config dapat mengirim pemberitahuan ke topik Amazon SNS, Anda harus terlebih dahulu mengatur perekam konfigurasi dan saluran pengiriman. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola Perekam Konfigurasi dan Mengelola Saluran Pengiriman.

Anda dapat mengonfigurasi AWS Config untuk streaming perubahan konfigurasi dan pemberitahuan untuk topik Amazon SNS. Misalnya, ketika sumber daya diperbarui, Anda dapat memperoleh pemberitahuan yang dikirim ke email Anda, sehingga Anda dapat melihat perubahan tersebut. Anda juga dapat diberi tahu kapan AWS Config mengevaluasi aturan kustom atau terkelola terhadap sumber daya Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Logging and Monitoring in AWS Config.

AWS Configmengirimkan pemberitahuan untuk acara berikut:

- Perubahan item konfigurasi untuk sumber daya.
- Riwayat konfigurasi untuk sumber daya dikirimkan ke akun Anda.
- Snapshot konfigurasi untuk sumber daya yang direkam dimulai dan dikirimkan untuk akun Anda.
- Status kepatuhan sumber daya Anda dan apakah mereka sesuai dengan aturan Anda.
- Evaluasi dimulai untuk aturan terhadap sumber daya Anda.
- AWS Configgagal mengirimkan notifikasi ke akun Anda.

Topik

- Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi
- Contoh Pemberitahuan Pengiriman Riwayat Konfigurasi
- Contoh Konfigurasi Pengiriman Snapshot Mulai Pemberitahuan
- Contoh Konfigurasi Pemberitahuan Pengiriman Snapshot
- Contoh Pemberitahuan Perubahan Kepatuhan
- Contoh Aturan Evaluasi Mulai Pemberitahuan
- Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi Besar
- Contoh Pemberitahuan Gagal Pengiriman

Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi

AWS Config menggunakan Amazon SNS untuk mengirimkan pemberitahuan ke titik akhir berlangganan. Pemberitahuan ini memberikan status pengiriman untuk snapshot konfigurasi dan riwayat konfigurasi, dan pemberitahuan tersebut menyediakan setiap item konfigurasi yang AWS Config dibuat saat konfigurasi sumber daya yang direkam AWS berubah. AWS Config juga mengirimkan pemberitahuan yang menunjukkan apakah sumber daya Anda sesuai dengan aturan Anda. Jika Anda memilih untuk memiliki pemberitahuan yang dikirim melalui email, Anda dapat menggunakan filter dalam aplikasi klien email Anda berdasarkan baris subjek dan badan pesan email.

Berikut ini adalah contoh payload notifikasi Amazon SNS yang dihasilkan AWS Config saat mendeteksi bahwa `vol-ce676ccc` volume Amazon Elastic Block Store dilampirkan ke instance dengan ID sebesar. `i-344c463d` Pemberitahuan berisi perubahan item konfigurasi untuk sumber daya.

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "8b945cb0-db34-5b72-b032-1724878af488",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-west-2:123456789012:example",
    "Message": {
        "MessageVersion": "1.0",
        "NotificationCreateTime": "2014-03-18T10:11:00Z",
        "messageType": "ConfigurationItemChangeNotification",
        "configurationItem": [
            {
                "configurationItemVersion": "1.0",
                "configurationItemCaptureTime": "2014-03-07T23:47:08.918Z",
                "arn": "arn:aws:us-west-2b:123456789012:volume/vol-ce676ccc",
                "resourceId": "vol-ce676ccc",
                "accountId": "123456789012",
                "configurationStateID": "3e660fdf-4e34-4f32-afeb-0ace5bf3d63a",
                "configurationItemStatus": "OK",
                "relatedEvents": [],
                "availabilityZone": "us-west-2b",
                "resourceType": "AWS::EC2::VOLUME",
                "resourceCreationTime": "2014-02-27T21:43:53.885Z",
                "tags": {},
                "relationships": [
                    {
                        "resourceId": "i-344c463d",
```

```
                "resourceType": "AWS::EC2::INSTANCE",
                "name": "Attached to Instance"
            }
        ],
        "configuration": {
            "volumeId": "vol-ce676ccc",
            "size": 1,
            "snapshotId": "",
            "availabilityZone": "us-west-2b",
            "state": "in-use",
            "createTime": "2014-02-27T21:43:53.0885+0000",
            "attachments": [
                {
                    "volumeId": "vol-ce676ccc",
                    "instanceId": "i-344c463d",
                    "device": "/dev/sdf",
                    "state": "attached",
                    "attachTime": "2014-03-07T23:46:28.0000+0000",
                    "deleteOnTermination": false
                }
            ],
            "tags": [],
            "volumeType": "standard"
        }
    }
],
"configurationItemDiff": {
    "changeType": "UPDATE",
    "changedProperties": {
        "Configuration.State": {
            "previousValue": "available",
            "updatedValue": "in-use",
            "changeType": "UPDATE"
        },
        "Configuration.Attachments.0": {
            "updatedValue": {
                "VolumeId": "vol-ce676ccc",
                "InstanceId": "i-344c463d",
                "Device": "/dev/sdf",
                "State": "attached",
                "AttachTime": "FriMar0723: 46: 28UTC2014",
                "DeleteOnTermination": "false"
            },
            "changeType": "CREATE"
```

```
                }
            }
        }
    },
    "Timestamp": "2014-03-07T23:47:10.001Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "LgfJNB5aOk/w3omqsYrv5cUFY8yvIJvO5ZZh46/
KGPApk6HXRTBRlkhjacnxIXJEWsGI9mxvMmoWPLJGYEAR5FF/+/Ro9QTmiTNcEjQ5kB8wGsRWVrk/
whAzT2lVtofc365En2T1Ncd9iSFFXfJchgBmI7EACZ28t
+n2mWFgo57n6eGDvHTedslzC6KxkfWTfXsR6zHXzkB3XuZImktflg3iPKtvBb3Zc9iVbNsBEI4FITFWktSqqomYDjc5h0kg
+qZhMzEbHWpzFlEzvFl55KaZXxDbznBD1ZkqPgno/WufuxszCiMrsmV8pUNUnkU1TA==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:123456789012:example:a6859fee-3638-407c-907e-879651c9d143"
}
```


Item Konfigurasi untuk Sumber Daya dengan Hubungan

Jika sumber daya terkait dengan sumber daya lain, perubahan pada sumber daya tersebut dapat menghasilkan beberapa item konfigurasi. Contoh berikut menunjukkan cara AWS Config membuat item konfigurasi untuk sumber daya dengan hubungan.

1. Anda memiliki instans Amazon EC2 dengan ID`i-007d374c8912e3e90`, dan instans dikaitkan dengan grup keamanan Amazon EC2,. `sg-c8b141b4`
2. Anda memperbarui instans EC2 Anda untuk mengubah grup keamanan ke grup keamanan lain. `sg-3f1fef43`
3. Karena instans EC2 terkait dengan sumber daya lain, AWS Config membuat beberapa item konfigurasi seperti contoh berikut:

Pemberitahuan ini berisi perubahan item konfigurasi untuk instans EC2 saat grup keamanan diganti.


```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "faeba85e-ef46-570a-b01c-f8b0faae8d5d",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] AWS::EC2::Instance i-007d374c8912e3e90 Updated
 in Account 123456789012",
    "Message": {
        "configurationItemDiff": {
```

```
            "changedProperties": {
                "Configuration.NetworkInterfaces.0": {
                    "previousValue": {
                        "networkInterfaceId": "eni-fde9493f",
                        "subnetId": "subnet-2372be7b",
                        "vpcId": "vpc-14400670",
                        "description": "",
                        "ownerId": "123456789012",
                        "status": "in-use",
                        "macAddress": "0e:36:a2:2d:c5:e0",
                        "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                        "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                        "sourceDestCheck": true,
                        "groups": [{
                            "groupName": "example-security-group-1",
                            "groupId": "sg-c8b141b4"
                        }],
                        "attachment": {
                            "attachmentId": "eni-attach-85bd89d9",
                            "deviceIndex": 0,
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2017-01-09T19:36:02.000Z",
                            "deleteOnTermination": true
                        },
                        "association": {
                            "publicIp": "54.175.43.43",
                            "publicDnsName":
 "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                            "ipOwnerId": "amazon"
                        },
                        "privateIpAddresses": [{
                            "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                            "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                            "primary": true,
                            "association": {
                                "publicIp": "54.175.43.43",
                                "publicDnsName":
 "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                                "ipOwnerId": "amazon"
                            }
                        }]
                    },
                    "updatedValue": null,
                    "changeType": "DELETE"
```

```
                },
                "Relationships.0": {
                    "previousValue": {
                        "resourceId": "sg-c8b141b4",
                        "resourceName": null,
                        "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
                        "name": "Is associated with SecurityGroup"
                    },
                    "updatedValue": null,
                    "changeType": "DELETE"
                },
                "Configuration.NetworkInterfaces.1": {
                    "previousValue": null,
                    "updatedValue": {
                        "networkInterfaceId": "eni-fde9493f",
                        "subnetId": "subnet-2372be7b",
                        "vpcId": "vpc-14400670",
                        "description": "",
                        "ownerId": "123456789012",
                        "status": "in-use",
                        "macAddress": "0e:36:a2:2d:c5:e0",
                        "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                        "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                        "sourceDestCheck": true,
                        "groups": [{
                            "groupName": "example-security-group-2",
                            "groupId": "sg-3f1fef43"
                        }],
                        "attachment": {
                            "attachmentId": "eni-attach-85bd89d9",
                            "deviceIndex": 0,
                            "status": "attached",
                            "attachTime": "2017-01-09T19:36:02.000Z",
                            "deleteOnTermination": true
                        },
                        "association": {
                            "publicIp": "54.175.43.43",
                            "publicDnsName":
 "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                            "ipOwnerId": "amazon"
                        },
                        "privateIpAddresses": [{
                            "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                            "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
```

```
                            "primary": true,
                            "association": {
                                "publicIp": "54.175.43.43",
                                "publicDnsName":
 "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                                "ipOwnerId": "amazon"
                            }
                        }]
                    },
                    "changeType": "CREATE"
                },
                "Relationships.1": {
                    "previousValue": null,
                    "updatedValue": {
                        "resourceId": "sg-3f1fef43",
                        "resourceName": null,
                        "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
                        "name": "Is associated with SecurityGroup"
                    },
                    "changeType": "CREATE"
                },
                "Configuration.SecurityGroups.1": {
                    "previousValue": null,
                    "updatedValue": {
                        "groupName": "example-security-group-2",
                        "groupId": "sg-3f1fef43"
                    },
                    "changeType": "CREATE"
                },
                "Configuration.SecurityGroups.0": {
                    "previousValue": {
                        "groupName": "example-security-group-1",
                        "groupId": "sg-c8b141b4"
                    },
                    "updatedValue": null,
                    "changeType": "DELETE"
                }
            },
            "changeType": "UPDATE"
        },
        "configurationItem": {
            "relatedEvents": [],
            "relationships": [
                {
```

```
                "resourceId": "eni-fde9493f",
                "resourceName": null,
                "resourceType": "AWS::EC2::NetworkInterface",
                "name": "Contains NetworkInterface"
            },
            {
                "resourceId": "sg-3f1fef43",
                "resourceName": null,
                "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
                "name": "Is associated with SecurityGroup"
            },
            {
                "resourceId": "subnet-2372be7b",
                "resourceName": null,
                "resourceType": "AWS::EC2::Subnet",
                "name": "Is contained in Subnet"
            },
            {
                "resourceId": "vol-0a2d63a256bce35c5",
                "resourceName": null,
                "resourceType": "AWS::EC2::Volume",
                "name": "Is attached to Volume"
            },
            {
                "resourceId": "vpc-14400670",
                "resourceName": null,
                "resourceType": "AWS::EC2::VPC",
                "name": "Is contained in Vpc"
            }
        ],
        "configuration": {
            "instanceId": "i-007d374c8912e3e90",
            "imageId": "ami-9be6f38c",
            "state": {
                "code": 16,
                "name": "running"
            },
            "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
            "publicDnsName": "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
            "stateTransitionReason": "",
            "keyName": "ec2-micro",
            "amiLaunchIndex": 0,
            "productCodes": [],
            "instanceType": "t2.micro",
```

```
                "launchTime": "2017-01-09T20:13:28.000Z",
                "placement": {
                    "availabilityZone": "us-east-2c",
                    "groupName": "",
                    "tenancy": "default",
                    "hostId": null,
                    "affinity": null
                },
                "kernelId": null,
                "ramdiskId": null,
                "platform": null,
                "monitoring": {"state": "disabled"},
                "subnetId": "subnet-2372be7b",
                "vpcId": "vpc-14400670",
                "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                "publicIpAddress": "54.175.43.43",
                "stateReason": null,
                "architecture": "x86_64",
                "rootDeviceType": "ebs",
                "rootDeviceName": "/dev/xvda",
                "blockDeviceMappings": [{
                    "deviceName": "/dev/xvda",
                    "ebs": {
                        "volumeId": "vol-0a2d63a256bce35c5",
                        "status": "attached",
                        "attachTime": "2017-01-09T19:36:03.000Z",
                        "deleteOnTermination": true
                    }
                }],
                "virtualizationType": "hvm",
                "instanceLifecycle": null,
                "spotInstanceRequestId": null,
                "clientToken": "bIYqA1483990561516",
                "tags": [{
                    "key": "Name",
                    "value": "value"
                }],
                "securityGroups": [{
                    "groupName": "example-security-group-2",
                    "groupId": "sg-3f1fef43"
                }],
                "sourceDestCheck": true,
                "hypervisor": "xen",
                "networkInterfaces": [{
```

```
                    "networkInterfaceId": "eni-fde9493f",
                    "subnetId": "subnet-2372be7b",
                    "vpcId": "vpc-14400670",
                    "description": "",
                    "ownerId": "123456789012",
                    "status": "in-use",
                    "macAddress": "0e:36:a2:2d:c5:e0",
                    "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                    "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                    "sourceDestCheck": true,
                    "groups": [{
                        "groupName": "example-security-group-2",
                        "groupId": "sg-3f1fef43"
                    }],
                    "attachment": {
                        "attachmentId": "eni-attach-85bd89d9",
                        "deviceIndex": 0,
                        "status": "attached",
                        "attachTime": "2017-01-09T19:36:02.000Z",
                        "deleteOnTermination": true
                    },
                    "association": {
                        "publicIp": "54.175.43.43",
                        "publicDnsName": "ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                        "ipOwnerId": "amazon"
                    },
                    "privateIpAddresses": [{
                        "privateIpAddress": "172.31.16.84",
                        "privateDnsName": "ip-172-31-16-84.ec2.internal",
                        "primary": true,
                        "association": {
                            "publicIp": "54.175.43.43",
                            "publicDnsName":
"ec2-54-175-43-43.compute-1.amazonaws.com",
                            "ipOwnerId": "amazon"
                        }
                    }]
                }],
                "iamInstanceProfile": null,
                "ebsOptimized": false,
                "sriovNetSupport": null,
                "enaSupport": true
            },
            "supplementaryConfiguration": {},
```

```
            "tags": {"Name": "value"},
            "configurationItemVersion": "1.2",
            "configurationItemCaptureTime": "2017-01-09T22:50:14.328Z",
            "configurationStateId": 1484002214328,
            "awsAccountId": "123456789012",
            "configurationItemStatus": "OK",
            "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
            "resourceId": "i-007d374c8912e3e90",
            "resourceName": null,
            "ARN": "arn:aws:ec2:us-east-2:123456789012:instance/i-007d374c8912e3e90",
            "awsRegion": "us-east-2",
            "availabilityZone": "us-east-2c",
            "configurationStateMd5Hash": "8d0f41750f5965e0071ae9be063ba306",
            "resourceCreationTime": "2017-01-09T20:13:28.000Z"
        },
        "notificationCreationTime": "2017-01-09T22:50:15.928Z",
        "messageType": "ConfigurationItemChangeNotification",
        "recordVersion": "1.2"
    },
    "Timestamp": "2017-01-09T22:50:16.358Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "lpJTEYOSr8fUbiaaRNw1ECawJFVoD7I67mIeEkfAWJkqvvpak1ULHLlC
+I0sS/01A4P1Yci8GSK/cOEC/O2XBntlw4CAtbMUgTQvb345Z2YZwcpK0kPNi6v6N51DuZ/6DZA8EC
+gVTNTO09xtNIH8aMlvqyvUSXuh278xayExC5yTRXEg+ikdZRd4QzS7obSK1kgRZWI6ipxPNL6rd56/
VvPxyhcbS7Vm40/2+e0nVb3bjNHBxjQTXSs1Xhuc9eP2gEsC4Sl32bGqdeDU1Y4dFGukuzPYoHuEtDPh
+GkLUq3KeiDAQshxAZLmOIRcQ7iJ/bELDJTN9AcX6lqlDZ79w==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


Pemberitahuan ini berisi perubahan item konfigurasi untuk grup keamanan EC2`sg-3f1fef43`, yang terkait dengan instance.


```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "564d873e-711e-51a3-b48c-d7d064f65bf4",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] AWS::EC2::SecurityGroup sg-3f1fef43 Created in
 Account 123456789012",
    "Message": {
```

```
        "configurationItemDiff": {
            "changedProperties": {},
            "changeType": "CREATE"
        },
        "configurationItem": {
            "relatedEvents": [],
            "relationships": [{
                "resourceId": "vpc-14400670",
                "resourceName": null,
                "resourceType": "AWS::EC2::VPC",
                "name": "Is contained in Vpc"
            }],
            "configuration": {
                "ownerId": "123456789012",
                "groupName": "example-security-group-2",
                "groupId": "sg-3f1fef43",
                "description": "This is an example security group.",
                "ipPermissions": [],
                "ipPermissionsEgress": [{
                    "ipProtocol": "-1",
                    "fromPort": null,
                    "toPort": null,
                    "userIdGroupPairs": [],
                    "ipRanges": ["0.0.0.0/0"],
                    "prefixListIds": []
                }],
                "vpcId": "vpc-14400670",
                "tags": []
            },
            "supplementaryConfiguration": {},
            "tags": {},
            "configurationItemVersion": "1.2",
            "configurationItemCaptureTime": "2017-01-09T22:50:15.156Z",
            "configurationStateId": 1484002215156,
            "awsAccountId": "123456789012",
            "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
            "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup",
            "resourceId": "sg-3f1fef43",
            "resourceName": null,
            "ARN": "arn:aws:ec2:us-east-2:123456789012:security-group/sg-3f1fef43",
            "awsRegion": "us-east-2",
            "availabilityZone": "Not Applicable",
            "configurationStateMd5Hash": "7399608745296f67f7fe1c9ca56d5205",
            "resourceCreationTime": null
```

```
        },
        "notificationCreationTime": "2017-01-09T22:50:16.021Z",
        "messageType": "ConfigurationItemChangeNotification",
        "recordVersion": "1.2"
    },
    "Timestamp": "2017-01-09T22:50:16.413Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "GocX31Uu/zNFo85hZqzsNy30skwmLnjPjj+UjaJzkih
+dCP6gXYGQ0bK7uMzaLL2C/ibYOOsT7I/XY4NW6Amc5T46ydyHDjFRtQi8UfUQTqLXYRTnpOO/
hyK9lMFfhUNs4NwQpmx3n3mYEMpLuMs8DCgeBmB3AQ+hXPhNuNuR3mJVgo25S8AqphN9O0okZ2MKNUQy8iJm/
CVAx70TdnYsfUMZ24n88bUzAfiHGzc8QTthMdrFVUwXxa1h/7Zl8+A7BwoGmjo7W8CfLDVwaIQv1Uplgk3qd95Z0AXOzXVx
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


Memahami **`configurationItemDiff`** bidang di notifikasi Amazon SNS **`ConfigurationItemChangeNotification`**

AWS Config membuat item konfigurasi setiap kali konfigurasi sumber daya berubah (buat/perbarui/hapus). Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung yang AWS Config dapat merekam, lihatJenis Sumber Daya yang Didukung. AWS Config menggunakan Amazon SNS untuk mengirimkan pemberitahuan saat perubahan terjadi. Payload notifikasi Amazon SNS menyertakan bidang untuk membantu Anda melacak perubahan sumber daya di Wilayah tertentu. AWS

Untuk memahami mengapa Anda menerima `ConfigurationItemChangeNotification` pemberitahuan, tinjau `configurationItemDiff` detailnya. Bidang bervariasi tergantung pada jenis perubahan dan dapat membentuk kombinasi yang berbeda seperti UPDATE-UPDATE, UPDATE-CREATE, dan DELETE-DELETE. Berikut ini adalah penjelasan dari beberapa kombinasi umum.

UPDATE-CREATE dan UPDATE-UPDATE

Contoh berikut mencakup perubahan dalam hubungan langsung sumber daya dan konfigurasi sumber daya. `configurationItemDiff`Detailnya mengungkapkan informasi berikut:

Tindakan yang dilakukan: Kebijakan terkelola yang ada di akun dilampirkan ke peran AWS Identity and Access Management (IAM).

Operasi dasar dilakukan: UPDATE (memperbarui jumlah asosiasi jenis sumber daya `AWS::IAM::Policy` dalam akun).

Ubah kombinasi tipe:

1. Perubahan hubungan langsung sumber daya UPDATE-CREATE. Lampiran atau asosiasi baru dibuat antara kebijakan IAM dan peran IAM.
2. Perubahan konfigurasi sumber daya UPDATE-UPDATE. Jumlah asosiasi kebijakan IAM meningkat dari 2 menjadi 3 ketika kebijakan dilampirkan pada peran IAM.

Contoh pemberitahuan UPDATE-CREATE dan UPDATE-UPDATE: `configurationItemDiff`

```
{
    "configurationItemDiff": {
        "changedProperties": {
            "Relationships.0": {
                "previousValue": null,
                "updatedValue": {
                    "resourceId": "AROA6D3M4S53*********",
                    "resourceName": "Test1",
                    "resourceType": "AWS::IAM::Role",
                    "name": "Is attached to Role"
                },
                "changeType": "CREATE"                >>>>>>>>>>>>>>>>>>>> 1
            },
            "Configuration.AttachmentCount": {
                "previousValue": 2,
                "updatedValue": 3,
                "changeType": "UPDATE"                >>>>>>>>>>>>>>>>>>>> 2
            }
        },
        "changeType": "UPDATE"
    }
}
```

PEMBARUAN-HAPUS

Contoh berikut mencakup perubahan dalam hubungan langsung sumber daya dan konfigurasi sumber daya. `configurationItemDiff`Detailnya mengungkapkan informasi berikut:

Tindakan dilakukan: Kebijakan terkelola yang ada di akun terlepas dari pengguna IAM.

Operasi dasar dilakukan: UPDATE (memperbarui kebijakan izin yang terkait dengan jenis sumber daya`AWS::IAM::User`).

Ubah kombinasi tipe: Perubahan hubungan langsung sumber daya UPDATE-DELETE. Hubungan antara pengguna IAM dan kebijakan IAM di akun telah dihapus.

Contoh pemberitahuan UPDATE-DELETE`configurationItemDiff`:

```
{
  "configurationItemDiff": {
    "changedProperties": {
      "Configuration.UserPolicyList.0": {
        "previousValue": {
          "policyName": "Test2",
          "policyDocument": "{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:RunInstances",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:instance/*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "aws:RequestTag/VPCId": "*"
                }
            }
        }
    ]
}"
        },
        "updatedValue": null,
        "changeType": "DELETE"                        >>>>>>>>>>>>>>>>>>>> 3
      }
    },
    "changeType": "UPDATE"
  }
}
```

HAPUS-HAPUS

Contoh berikut mencakup perubahan dalam hubungan langsung sumber daya dan konfigurasi sumber daya. `configurationItemDiff`Detailnya mengungkapkan informasi berikut:

Tindakan yang dilakukan: Peran IAM yang ada di akun telah dihapus.

Operasi dasar dilakukan: DELETE (sumber daya dari jenis sumber daya `AWS::IAM::Role` dihapus).

Ubah kombinasi tipe: Perubahan hubungan langsung sumber daya dan perubahan konfigurasi sumber daya DELETE-DELETE. Penghapusan peran IAM juga menghapus asosiasi kebijakan IAM dengan peran IAM.

Contoh pemberitahuan HAPUS-HAPUS`configurationItemDiff`:

```
{
  "configurationItemDiff": {
    "changedProperties": {
      "Relationships.0": {
        "previousValue": {
          "resourceId": "ANPAIJ5MXUKK*********",
          "resourceName": "AWSCloudTrailAccessPolicy",
          "resourceType": "AWS::IAM::Policy",
          "name": "Is attached to CustomerManagedPolicy"
        },
        "updatedValue": null,
        "changeType": "DELETE"
      },
      "Configuration": {
        "previousValue": {
          "path": "/",
          "roleName": "CloudTrailRole",
          "roleId": "AROAJITJ6YGM*********",
          "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/CloudTrailRole",
          "createDate": "2017-12-06T10:27:51.000Z",
          "assumeRolePolicyDocument": "{"Version":"2012-10-17","Statement":
[{"Sid":"","Effect":"Allow","Principal":
{"AWS":"arn:aws:iam::123456789012:root"},"Action":"sts:AssumeRole","Condition":
{"StringEquals":{"sts:ExternalId":"123456"}}}]}",
          "instanceProfileList": [],
          "rolePolicyList": [],
          "attachedManagedPolicies": [
            {
              "policyName": "AWSCloudTrailAccessPolicy",
              "policyArn": "arn:aws:iam::123456789012:policy/AWSCloudTrailAccessPolicy"
            }
          ],
          "permissionsBoundary": null,
          "tags": [],
```

```
          "roleLastUsed": null
        },
        "updatedValue": null,
        "changeType": "DELETE"
      }
    },
    "changeType": "DELETE"
}
```

Contoh Pemberitahuan Pengiriman Riwayat Konfigurasi

Riwayat konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk jenis sumber daya selama periode waktu. Berikut ini adalah contoh pemberitahuan yang AWS Config mengirimkan ketika riwayat konfigurasi untuk sumber daya CloudTrail jejak dikirimkan untuk akun Anda.


```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "ce49bf2c-d03a-51b0-8b6a-ef480a8b39fe",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] Configuration History Delivery Completed for
 Account 123456789012",
    "Message": {
        "s3ObjectKey": "AWSLogs/123456789012/Config/us-east-2/2016/9/27/
ConfigHistory/123456789012_Config_us-
east-2_ConfigHistory_AWS::CloudTrail::Trail_20160927T195818Z_20160927T195818Z_1.json.gz",
        "s3Bucket": "config-bucket-123456789012-ohio",
        "notificationCreationTime": "2016-09-27T20:37:05.217Z",
        "messageType": "ConfigurationHistoryDeliveryCompleted",
        "recordVersion": "1.1"
    },
    "Timestamp": "2016-09-27T20:37:05.315Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "OuIcS5RAKXTR6chQEJp3if4KJQVlBz2kmXh7QE1/
RJQiCPsCNfG0J0rUZ1rqfKMqpps/Ka+zF0kg4dUCWV9PF0dliuwnjfbtYmDZpP4EBOoGmxcTliUn1AIe/
yeGFDuc6P3EotP3zt02rhmxjezjf3c11urstFZ8rTLVXp0z0xeyk4da0UetLsWZxUFEG0Z5uhk09mBo5dg/4mryIOovidhr
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```

Contoh Konfigurasi Pengiriman Snapshot Mulai Pemberitahuan

Berikut ini adalah contoh pemberitahuan yang AWS Config mengirim ketika AWS Config mulai mengirimkan snapshot konfigurasi untuk akun Anda.


```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "a32d0487-94b1-53f6-b4e6-5407c9c00be6",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] Configuration Snapshot Delivery Started for
 Account 123456789012",
    "Message": {
        "configSnapshotId": "108e0794-84a7-4cca-a179-76a199ddd11a",
        "notificationCreationTime": "2016-10-18T17:26:09.572Z",
        "messageType": "ConfigurationSnapshotDeliveryStarted",
        "recordVersion": "1.1"
    },
    "Timestamp": "2016-10-18T17:26:09.840Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "BBA0DeKsfteTpYyZH5HPANpOLmW/jumOMBsghRq/kimY9tjNlkF/
V3BpLG1HVmDQdQzBh6oKE0h0rxcazbyGf5KF5W5r1zKKlEnS9xugFzALPUx//
olSJ4neWalLBKNIq1xvAQgu9qHfDR7dS2aCwe4scQfqOjn1Ev7PlZqxmT+ux3SR/
C54cbfcduDpDsPwdo868+TpZvMtaU30ySnX04fmOgxoiA8AJO/EnjduQ08/zd4SYXhm
+H9wavcwXB9XECelHhRW70Y+wHQixfx40S1SaSRzvnJE+m9mHphFQs64YraRDRv6tMaenTk6CVPO
+81ceAXIg2E1m7hZ7lz4PA==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


Contoh Konfigurasi Pemberitahuan Pengiriman Snapshot

Snapshot konfigurasi adalah kumpulan item konfigurasi untuk semua sumber daya yang direkam dan konfigurasinya di akun Anda. Berikut ini adalah contoh pemberitahuan yang AWS Config mengirim ketika snapshot konfigurasi dikirimkan untuk akun Anda.


```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "9fc82f4b-397e-5b69-8f55-7f2f86527100",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
```

```
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] Configuration Snapshot Delivery Completed for
 Account 123456789012",
    "Message": {
        "configSnapshotId": "16da64e4-cb65-4846-b061-e6c3ba43cb96",
        "s3ObjectKey": "AWSLogs/123456789012/Config/us-east-2/2016/9/27/
ConfigSnapshot/123456789012_Config_us-east-2_ConfigSnapshot_20160927T183939Z_16da64e4-
cb65-4846-b061-e6c3ba43cb96.json.gz",
        "s3Bucket": "config-bucket-123456789012-ohio",
        "notificationCreationTime": "2016-09-27T18:39:39.853Z",
        "messageType": "ConfigurationSnapshotDeliveryCompleted",
        "recordVersion": "1.1"
    },
    "Timestamp": "2016-09-27T18:39:40.062Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "PMkWfUuj/fKIEXA7s2wTDLbZoF/MDsUkPspYghOpwu9n6m+C
+zrm0cEZXPxxJPvhnWozG7SVqkHYf9QgI/diW2twP/HPDn5GQs2rNDc+YlaByEXnKVtHV1Gd4r1kN57E/
oOW5NVLNczk5ymxAW+WGdptZJkCgyVuhJ28s08m3Z3Kqz96PPSnXzYZoCfCn/
yP6CqXoN7olr4YCbYxYwn8zOUYcPmc45yYNSUTKZi+RJQRnDJkL2qb
+s4h9w2fjbBBj8xe830VbFJqbHp7UkSfpc64Y+tRvmMLY5CI1cYrnuPRhTLdUk+R0sshg5G+JMtSLVG/
TvWbjz44CKXJprjIQg==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


Contoh Pemberitahuan Perubahan Kepatuhan

Saat AWS Config mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan khusus atau terkelola, AWS Config kirimkan pemberitahuan yang menunjukkan apakah sumber daya sesuai dengan aturan tersebut.

Berikut ini adalah contoh pemberitahuan di mana sumber daya CloudTrail jejak sesuai dengan aturan yang `cloudtrail-enabled` dikelola.


```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "11fd05dd-47e1-5523-bc01-55b988bb9478",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] AWS::::Account 123456789012 is COMPLIANT with
 cloudtrail-enabled in Accoun...",
    "Message": {
```

```
        "awsAccountId": "123456789012",
        "configRuleName": "cloudtrail-enabled",
        "configRuleARN": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/config-
rule-9rpvxc",
        "resourceType": "AWS::::Account",
        "resourceId": "123456789012",
        "awsRegion": "us-east-2",
        "newEvaluationResult": {
            "evaluationResultIdentifier": {
                "evaluationResultQualifier": {
                    "configRuleName": "cloudtrail-enabled",
                    "resourceType": "AWS::::Account",
                    "resourceId": "123456789012"
                },
                "orderingTimestamp": "2016-09-27T19:48:40.619Z"
            },
            "complianceType": "COMPLIANT",
            "resultRecordedTime": "2016-09-27T19:48:41.405Z",
            "configRuleInvokedTime": "2016-09-27T19:48:40.914Z",
            "annotation": null,
            "resultToken": null
        },
        "oldEvaluationResult": {
            "evaluationResultIdentifier": {
                "evaluationResultQualifier": {
                    "configRuleName": "cloudtrail-enabled",
                    "resourceType": "AWS::::Account",
                    "resourceId": "123456789012"
                },
                "orderingTimestamp": "2016-09-27T16:30:49.531Z"
            },
            "complianceType": "NON_COMPLIANT",
            "resultRecordedTime": "2016-09-27T16:30:50.717Z",
            "configRuleInvokedTime": "2016-09-27T16:30:50.105Z",
            "annotation": null,
            "resultToken": null
        },
        "notificationCreationTime": "2016-09-27T19:48:42.620Z",
        "messageType": "ComplianceChangeNotification",
        "recordVersion": "1.0"
    },
    "Timestamp": "2016-09-27T19:48:42.749Z",
    "SignatureVersion": "1",
```

```
    "Signature": "XZ9FfLb2ywkW9yj0yBkNtIP5q7Cry6JtCEyUiHmG9gpOZi3seQ41udhtAqCZoiNiizAEi
+6gcttHCRV1hNemzp/
YmBmTfO6azYXt0FJDaEvd86k68VCS9aqRlBBjYlNo7ILi4Pqd5rE4BX2YBQSzcQyERGkUfTZ2BIFyAmb1Q/
y4/6ez8rDyi545FDSlgcGEb4LKLNR6eDi4FbKtMGZHA7Nz8obqs1dHbgWYnp3c80mVLl7ohP4hilcxdywAgXrbsN32ekYr1
+BIZ21ZtkcUtY5B3ImgRlUO7Yhn3L3c6rZxQ==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
}
```


Contoh: Perubahan Item Konfigurasi Config | Amazon EventBridge


```
{
  "version": "0",
  "id": "00bdf13e-1111-b2f5-cef0-e9cbbe7cd533",
  "detail-type": "Config Configuration Item Change",
  "source": "aws.config",
  "account": "123456789012",
  "time": "2022-03-16T01:10:51Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:elasticfilesystem:us-east-1:123456789012:file-system/
fs-01f0d526165b57f95"],
  "detail": {
    "recordVersion": "1.3",
    "messageType": "ConfigurationItemChangeNotification",
    "configurationItemDiff": {
      "changedProperties": {
        "Configuration.FileSystemTags.0": {
          "updatedValue": {
            "Key": "test",
            "Value": "me"
          },
          "changeType": "CREATE"
        },
        "Tags.2": {
          "updatedValue": "me",
          "changeType": "CREATE"
        }
      },
      "changeType": "UPDATE"
    },
```

```
    "notificationCreationTime": "2022-03-16T01:10:51.976Z",
    "configurationItem": {
      "relatedEvents": [],
      "relationships": [],
      "configuration": {
        "FileSystemId": "fs-01f0d526165b57f95",
        "Arn": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-1:123456789012:file-system/
fs-01f0d526165b57f95",
        "Encrypted": true,
        "FileSystemTags": [{
          "Key": "Name",
          "Value": "myname"
        }, {
          "Key": "test",
          "Value": "me"
        }],
        "PerformanceMode": "generalPurpose",
        "ThroughputMode": "bursting",
        "LifecyclePolicies": [{
          "TransitionToIA": "AFTER_30_DAYS"
        }, {
          "TransitionToPrimaryStorageClass": "AFTER_1_ACCESS"
        }],
        "BackupPolicy": {
          "Status": "ENABLED"
        },
        "FileSystemPolicy": {},
        "KmsKeyId": "arn:aws:kms:us-east-1:123456789012:key/0e6c91d5-e23b-4ed3-
bd36-1561fbbc0a2d"
      },
      "supplementaryConfiguration": {},
      "tags": {
        "aws:elasticfilesystem:default-backup": "enabled",
        "test": "me",
        "Name": "cloudcontroltest1"
      },
      "configurationItemVersion": "1.3",
      "configurationItemCaptureTime": "2022-03-16T01:10:50.837Z",
      "configurationStateId": 1647393050837,
      "awsAccountId": "123456789012",
      "configurationItemStatus": "OK",
      "resourceType": "AWS::EFS::FileSystem",
      "resourceId": "fs-01f0d526165b57f95",
      "resourceName": "fs-01f0d526165b57f95",
```

```
      "ARN": "arn:aws:elasticfilesystem:us-east-1:123456789012:file-system/
fs-01f0d526165b57f95",
      "awsRegion": "us-east-1",
      "availabilityZone": "Regional",
      "configurationStateMd5Hash": ""
    }
  }
}
```

Contoh Aturan Evaluasi Mulai Pemberitahuan

AWS Configmengirimkan pemberitahuan saat mulai mengevaluasi aturan kustom atau terkelola terhadap sumber daya Anda. Berikut ini adalah contoh pemberitahuan ketika AWS Config mulai mengevaluasi aturan yang `iam-password-policy` dikelola.

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "358c8e65-e27a-594e-82d0-de1fe77393d7",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-ohio",
    "Subject": "[AWS Config:us-east-2] Config Rules Evaluation Started for Account
 123456789012",
    "Message": {
        "awsAccountId": "123456789012",
        "awsRegion": "us-east-2",
        "configRuleNames": ["iam-password-policy"],
        "notificationCreationTime": "2016-10-13T21:55:21.339Z",
        "messageType": "ConfigRulesEvaluationStarted",
        "recordVersion": "1.0"
    },
    "Timestamp": "2016-10-13T21:55:21.575Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "DE431D+24zzFRboyPY2bPTsznJWe8L6TjDC+ItYlLFkE9jACSBl3sQ1uSjYzEhEbN7Cs
+wBoHnJ/DxOSpyCxt4giqgKd+H2I636BvrQwHDhJwJm7qI6P8IozEliRvRWbM38zDTvHqkmmXQbdDHRsK/
MssMeVTBKuW0x8ivMrj+KpwuF57tE62eXeFhjBeJ0DKQV+aC+i3onsuT7HQvXQDBPdOM
+cSuLrJaMQJ6TcMU5G76qg/
gl494ilb4Vj4udboGWpHSgUvI3guFsc1SsTrlWXQKXabWtsCQPfdOhkKgmViCfMZrLRp8Pjnu
+uspYQELkEfwBchDVVzd15iMrAzQ==",
    "SigningCertURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
b95095beb82e8f6a046b3aafc7f4149a.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-east-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-2:123456789012:config-topic-
ohio:956fe658-0ce3-4fb3-b409-a45f22a3c3d4"
```

```
}
```

Contoh Pemberitahuan Perubahan Item Konfigurasi Besar

Ketika AWS Config mendeteksi perubahan konfigurasi untuk sumber daya, ia mengirimkan pemberitahuan item konfigurasi. Jika notifikasi melebihi ukuran maksimum yang diizinkan oleh Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), notifikasi tersebut menyertakan ringkasan singkat item konfigurasi. Anda dapat melihat notifikasi lengkap di lokasi bucket Amazon S3 yang ditentukan di bidang. `s3BucketLocation`

Contoh pemberitahuan berikut menunjukkan item konfigurasi untuk instans Amazon EC2. Pemberitahuan tersebut mencakup ringkasan perubahan dan lokasi notifikasi di bucket Amazon S3.

```
View the Timeline for this Resource in the Console:
    https://console.aws.amazon.com/config/home?region=us-west-2#/timeline/
AWS::EC2::Instance/resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-a31942b02e80?
time=2016-10-06T16:46:16.261Z

    The full configuration item change notification for this resource exceeded the
 maximum size allowed by Amazon Simple Notification Service (SNS). A summary of the
 configuration item is provided here. You can view the complete notification in the
 specified Amazon S3 bucket location.

    New State Record Summary:
    ----------------------------
    {
      "configurationItemSummary": {
        "changeType": "UPDATE",
        "configurationItemVersion": "1.2",
        "configurationItemCaptureTime": "2016-10-06T16:46:16.261Z",
        "configurationStateId": 0,
        "awsAccountId": "123456789012",
        "configurationItemStatus": "OK",
        "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
        "resourceId": "resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-a31942b02e80",
        "resourceName": null,
        "ARN": "arn:aws:ec2:us-west-2:123456789012:instance/
resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-a31942b02e80",
        "awsRegion": "us-west-2",
        "availabilityZone": null,
        "configurationStateMd5Hash": "8f1ee69b287895a0f8bc5753eca68e96",
        "resourceCreationTime": "2016-10-06T16:46:10.489Z"
```

```
      },
      "s3DeliverySummary": {
        "s3BucketLocation": "my-bucket/AWSLogs/123456789012/Config/
us-west-2/2016/10/6/OversizedChangeNotification/AWS::EC2::Instance/
resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-a31942b02e80/123456789012_Config_us-
west-2_ChangeNotification_AWS::EC2::Instance_resourceId_14b76876-7969-4097-ab8e-
a31942b02e80_20161006T164616Z_0.json.gz",
        "errorCode": null,
        "errorMessage": null
      },
      "notificationCreationTime": "2016-10-06T16:46:16.261Z",
      "messageType": "OversizedConfigurationItemChangeNotification",
      "recordVersion": "1.0"
    }
```

Contoh Pemberitahuan Gagal Pengiriman

AWS Configmengirimkan pemberitahuan gagal pengiriman jika tidak AWS Config dapat mengirimkan snapshot konfigurasi atau pemberitahuan perubahan item konfigurasi berukuran besar ke bucket Amazon S3 Anda. Verifikasi bahwa Anda telah menetapkan bucket Amazon S3 yang valid.

```
View the Timeline for this Resource in the Console:
    https://console.aws.amazon.com/config/home?region=us-west-2#/timeline/
AWS::EC2::Instance/test_resourceId_014b953d-75e3-40ce-96b9-c7240b975457?
time=2016-10-06T16:46:13.749Z

     The full configuration item change notification for this resource exceeded the
 maximum size allowed by Amazon Simple Notification Service (SNS). A summary of the
 configuration item is provided here. You can view the complete notification in the
 specified Amazon S3 bucket location.

    New State Record Summary:
    ----------------------------
    {
      "configurationItemSummary": {
        "changeType": "UPDATE",
        "configurationItemVersion": "1.2",
        "configurationItemCaptureTime": "2016-10-06T16:46:13.749Z",
        "configurationStateId": 0,
        "awsAccountId": "123456789012",
        "configurationItemStatus": "OK",
        "resourceType": "AWS::EC2::Instance",
        "resourceId": "test_resourceId_014b953d-75e3-40ce-96b9-c7240b975457",
```

```
        "resourceName": null,
        "ARN": "arn:aws:ec2:us-west-2:123456789012:instance/
test_resourceId_014b953d-75e3-40ce-96b9-c7240b975457",
        "awsRegion": "us-west-2",
        "availabilityZone": null,
        "configurationStateMd5Hash": "6de64b95eacd30e7b63d4bba7cd80814",
        "resourceCreationTime": "2016-10-06T16:46:10.489Z"
      },
      "s3DeliverySummary": {
        "s3BucketLocation": null,
        "errorCode": "NoSuchBucket",
        "errorMessage": "Failed to deliver notification to bucket: bucket-example for
 account 123456789012 in region us-west-2."
      },
      "notificationCreationTime": "2016-10-06T16:46:13.749Z",
      "messageType": "OversizedConfigurationItemChangeDeliveryFailed",
      "recordVersion": "1.0"
    }
```

Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan AWS Config

Gunakan AWS Config untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi AWS sumber daya Anda. Anda melakukan ini dengan membuat AWS Config aturan, yang mewakili pengaturan konfigurasi ideal Anda. AWS Config menyediakan aturan standar yang dapat disesuaikan yang disebut aturan terkelola untuk membantu Anda memulai. Meskipun AWS Config terus melacak perubahan konfigurasi yang terjadi di antara sumber daya Anda, ia memeriksa apakah perubahan ini tidak sesuai dengan ketentuan dalam aturan Anda. Jika sumber daya tidak mematuhi aturan, AWS Config tandai sumber daya dan aturan sebagai tidak sesuai. Berikut ini adalah hasil evaluasi yang mungkin untuk suatu AWS Config aturan:

- `COMPLIANT`- aturan melewati kondisi pemeriksaan kepatuhan.
- `NON_COMPLIANT`- aturan gagal dalam kondisi pemeriksaan kepatuhan.
- `ERROR`- salah satu parameter yang diperlukan/opsional tidak valid, atau bukan dari jenis yang benar, atau diformat secara tidak benar.
- `NOT_APPLICABLE`- digunakan untuk menyaring sumber daya yang logika aturan tidak dapat diterapkan. Misalnya, alb-desync-mode-checkaturan hanya memeriksa Application Load Balancers, dan mengabaikan Network Load Balancers dan Gateway Load Balancers.

Misalnya, ketika volume EC2 dibuat, AWS Config dapat mengevaluasi volume terhadap aturan yang membutuhkan volume untuk dienkripsi. Jika volume tidak dienkripsi, AWS Config tandai volume dan aturan sebagai tidak sesuai. AWS Config juga dapat memeriksa semua sumber daya Anda untuk persyaratan seluruh akun. Misalnya, AWS Config dapat memeriksa apakah jumlah volume EC2 dalam akun tetap dalam total yang diinginkan, atau apakah akun digunakan AWS CloudTrail untuk logging.

Aturan terkait layanan adalah jenis aturan terkelola unik yang mendukung AWS layanan lain untuk membuat AWS Config aturan di akun Anda. Aturan ini telah ditentukan sebelumnya untuk menyertakan semua izin yang diperlukan untuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda. Aturan ini mirip dengan standar yang direkomendasikan AWS layanan di AWS akun Anda untuk verifikasi kepatuhan. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS ConfigAturan Tertaut Layanan.

AWS Config Konsol menunjukkan status kepatuhan aturan dan sumber daya Anda. Anda dapat melihat bagaimana AWS sumber daya Anda mematuhi konfigurasi yang diinginkan secara keseluruhan, dan mempelajari sumber daya spesifik mana yang tidak sesuai. Anda juga dapat

menggunakan AWS CLI, AWS Config API, dan AWS SDK untuk membuat permintaan ke AWS Config layanan untuk informasi kepatuhan.

Dengan menggunakan AWS Config untuk mengevaluasi konfigurasi sumber daya Anda, Anda dapat menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.

Untuk jumlah maksimum AWS Config aturan per Wilayah per akun dan batas layanan lainnya, lihat Batas AWS Config Layanan.

Anda juga dapat membuat aturan khusus untuk mengevaluasi sumber daya tambahan yang AWS Config belum direkam. Lihat informasi yang lebih lengkap di AWS ConfigAturan Kustom dan Mengevaluasi Jenis Sumber Daya Tambahan.

> **Important**
>
> Hindari Evaluasi AWS Config Aturan Lambda Kustom yang Tidak Perlu
> Saat membuat aturan lambda AWS Config kustom, sangat disarankan agar Anda menambahkan logika untuk menangani evaluasi sumber daya yang dihapus.
> Ketika hasil evaluasi ditandai sebagai`NOT_APPLICABLE`, mereka akan ditandai untuk dihapus dan dibersihkan. Jika TIDAK ditandai sebagai`NOT_APPLICABLE`, hasil evaluasi akan tetap tidak berubah sampai aturan dihapus, yang dapat menyebabkan lonjakan tak terduga dalam pembuatan item konfigurasi (CI) untuk penghapusan aturan`ResourceCompliance`.
> Untuk informasi tentang cara menyetel aturan lambda AWS Config kustom agar ditampilkan untuk sumber daya `NOT_APPLICABLE` yang dihapus, lihat Mengelola sumber daya yang dihapus dengan aturan lambda AWS Config khusus. AWS Config aturan terkelola dan aturan kebijakan AWS Config khusus menangani perilaku ini secara default.
> Hasil Evaluasi untuk Sumber Daya yang Dihapus Dapat Bertahan jika Perekam Konfigurasi Dimatikan
> Jika perekam konfigurasi dimatikan, itu menonaktifkan kemampuan AWS Config untuk melacak perubahan pada konfigurasi sumber daya Anda, termasuk penghapusannya. Ini berarti Anda mungkin melihat hasil evaluasi untuk sumber daya yang sebelumnya telah dihapus jika Anda mematikan perekam konfigurasi.

Topik

- Support Wilayah
- Komponen AWS Config Aturan

- Mode Evaluasi dan Jenis Pemicu untuk AWS Config Aturan
- AWS ConfigAturan Terkelola
- AWS ConfigAturan Kustom
- Menambahkan, Memperbarui, dan Menghapus Aturan AWS Config
- Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan Aturan AWS Config
- Menghapus Hasil Evaluasi dari Aturan AWS Config
- Mengelola AWS Config Aturan di Semua Akun di Organisasi Anda
- Memulihkan Sumber Daya yang Tidak Patuh dengan Aturan AWS Config

Support Wilayah

Saat ini, fitur AWS Config Aturan didukung di AWS wilayah berikut. Untuk daftar AWS Config aturan individual yang didukung di Wilayah mana, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Timur (Ohio)	us–east-2	config.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
		config-fips.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
AS Timur (Virginia Utara)	us-east-1	config.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
		config-fips.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
AS Barat (Californ ia Utara)	us-west-1	config.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS
		config-fips.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS
AS Barat (Oregon)	us-west-2	config.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
		config-fips.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Afrika (Cape Town)	af-south-1	config.af-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Hong Kong)	ap-east-1	config.ap-east-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Hyderabad)	ap-south-2	config.ap-south-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Jakarta)	ap-southeast-3	config.ap-southeast-3.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Melbourne)	ap-southeast-4	config.ap-southeast-4.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	config.ap-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Osaka)	ap-northeast-3	config.ap-northeast-3.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2	config.ap-northeast-2.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	config.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	config.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	config.ap-northeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada (Pusat)	ca-central-1	config.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada Barat (Calgary)	ca-west-1	config.ca-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	config.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	config.eu-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (London)	eu-west-2	config.eu-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Milan)	eu-south-1	config.eu-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Paris)	eu-west-3	config.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Eropa (Spanyol)	eu-south-2	config.eu-south-2.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Stockholm)	eu-north-1	config.eu-north-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Zürich)	eu-central-2	config.eu-central-2.amazonaws.com	HTTPS
Israel (Tel Aviv)	il-central-1	config.il-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Timur Tengah (Bahrain)	me-south-1	config.me-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Timur Tengah (UAE)	me-central-1	config.me-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Amerika Selatan (Sao Paulo)	sa-east-1	config.sa-east-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (AS-Timur)	us-gov-east-1	config.us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (AS-Barat)	us-gov-west-1	config.us-gov-west-1.amazonaws.com	HTTPS

Menerapkan AWS Config Aturan di seluruh akun anggota di AWS Organisasi didukung di Wilayah berikut.

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Timur (Ohio)	us–east-2	config.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
AS Timur (Virginia Utara)	us-east-1	config.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
US West (N. California)	us-west-1	config.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS
AS Barat (Oregon)	us-west-2	config.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Melbourne)	ap-southeast-4	config.ap-southeast-4.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	config.ap-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2	config.ap-northeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	config.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol	
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	config.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS	
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	config.ap-northeast-1.amazonaws.com	HTTPS	
Kanada (Pusat)	ca-central-1	config.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	config.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	config.eu-west-1.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (London)	eu-west-2	config.eu-west-2.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (Paris)	eu-west-3	config.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (Stockholm)	eu-north-1	config.eu-north-1.amazonaws.com	HTTPS	
Amerika Selatan (Sao Paulo)	sa-east-1	config.sa-east-1.amazonaws.com	HTTPS	

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AWS GovCloud (AS-Timur)	us-gov-east-1	config.us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (AS-Barat)	us-gov-west-1	config.us-gov-west-1.amazonaws.com	HTTPS

Komponen AWS Config Aturan

AWS Config aturan mengevaluasi pengaturan konfigurasi AWS sumber daya Anda. Ada dua jenis aturan: Aturan AWS Config Terkelola dan Aturan AWS Config Kustom.

AWS Config Aturan Terkelola adalah aturan yang telah ditentukan sebelumnya dan dapat disesuaikan yang dibuat oleh. AWS Config Untuk daftar aturan terkelola, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

AWS Config Aturan Kustom adalah aturan yang Anda buat dari awal. Ada dua cara untuk membuat aturan AWS Config khusus: dengan fungsi Lambda (Panduan AWS Lambda Pengembang) dan dengan Guard (Guard GitHub Repository), sebuah bahasa. policy-as-code AWS Config Aturan kustom AWS Lambda yang dibuat dengan disebut Aturan Lambda AWS Config Kustom dan aturan AWS Config kustom yang dibuat dengan Guard disebut Aturan Kebijakan AWS Config Kustom.

Halaman ini membahas metadata aturan AWS Config terkelola dan praktik terbaik tentang cara menulis aturan AWS Config khusus dengan Python menggunakan Rules Development Kit (RDK) dan AWS Config Rules Development Kit Library (RDKLib AWS Config). Untuk panduan yang menunjukkan cara membuat Aturan Kebijakan AWS Config Kustom, lihat Membuat Aturan Kebijakan AWS Config Kustom. Untuk panduan yang menunjukkan cara membuat Aturan AWS Config Lambda Kustom, lihat Membuat Aturan Lambda Kustom AWS Config.

Daftar Isi

- AWS Config metadata aturan terkelola

- AWS Config struktur aturan kustom
  - Aturan penulisan
  - Logika aturan

AWS Config metadata aturan terkelola

AWS Config aturan terkelola dapat berisi metadata yang dapat berubah berikut:

DefaultName

DefaultName adalah nama yang instance aturan akan mendapatkan secara default.

deskripsi

Deskripsi aturan memberikan konteks untuk apa yang dievaluasi aturan. AWS Config Konsol memiliki batas 256 karakter. Sebagai praktik terbaik, deskripsi aturan harus dimulai dengan “Memeriksa jika” dan menyertakan deskripsi skenario NON_COMPLIANT. Nama Layanan harus ditulis di awal penuh dengan AWS atau Amazon ketika pertama kali disebutkan dalam deskripsi aturan. Misalnya, AWS CloudTrail atau Amazon CloudWatch sebagai pengganti CloudTrail atau CloudWatch untuk penggunaan pertama. Nama layanan dapat disingkat setelah referensi berikutnya.

ruang lingkup

Ruang lingkup menentukan jenis sumber daya yang ditargetkan aturan. Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

compulsoryInputParameterDetail

compulsoryInputParameterDetail digunakan untuk parameter yang diperlukan untuk aturan untuk melakukan evaluasinya. Misalnya, aturan `access-keys-rotated` terkelola termasuk `maxAccessKeyAge` sebagai parameter yang diperlukan. Jika parameter diperlukan, itu tidak akan ditandai sebagai (Opsional). Untuk setiap parameter, tipe harus ditentukan. Jenis dapat berupa salah satu dari “String”, “int”, “double”, “CSV”, “boolean” dan "StringMap”.

optionalInputParameterDetail

optionalInputParameterDetail digunakan untuk parameter yang opsional untuk aturan untuk melakukan evaluasinya. Misalnya, aturan `elasticsearch-logs-to-cloudwatch` terkelola termasuk `logTypes` sebagai parameter opsional. Untuk setiap parameter, tipe harus ditentukan. Jenis dapat berupa salah satu dari “String”, “int”, “double”, “CSV”, “boolean” dan "StringMap”.

supportedEvaluationModes

Ini supportedEvaluationModes menentukan kapan sumber daya akan dievaluasi, baik sebelum sumber daya digunakan atau setelah sumber daya digunakan.

`DETECTIVE`digunakan untuk mengevaluasi sumber daya yang telah digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada. `PROACTIVE`digunakan untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan.

Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Anda dapat menentukan supportedEvaluationModes ke`DETECTIVE`,`PROACTIVE`, atau keduanya `DETECTIVE` dan`PROACTIVE`. Anda harus menentukan mode evaluasi dan bidang ini tidak dapat tetap kosong.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mode evaluasi. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

AWS Config struktur aturan kustom

Bagian ini berisi informasi tentang penggunaan AWS Config Rules Development Kit (RDK) dan AWS Config Rules Development Kit Library (RDKLib). Untuk informasi lebih lanjut tentang RDK atau RDKLib, lihat dan Repositori. aws-config-rdk aws-config-rdklib GitHub

Aturan penulisan

Prasyarat

1. Ikuti langkah-langkah dalam Menginstal AWS CLI.
2. Ikuti langkah-langkah dalam Menyiapkan AWS Config dengan Konsol atau Menyiapkan AWS Config dengan AWS CLI. Untuk informasi tentang AWS Wilayah yang AWS Config didukung, pilih Wilayah Anda dari daftar Layanan AWS Regional.

3. Instal RDK, menggunakan metode yang direkomendasikan dengan pip:

```
pip install rdk
```

> **Note**
>
> Sebelum menggunakan pip, pastikan itu diinstal pada mesin Anda.

4. Instal RDKLib, menggunakan metode yang direkomendasikan dengan pip:

```
pip install rdklib
```

> **Note**
>
> Sebelum menggunakan pip, pastikan itu diinstal pada mesin Anda.

Aturan yang dipicu perubahan

1. Untuk membuat aturan yang dipicu oleh perubahan ke jenis sumber daya tertentu, jalankan perintah berikut:

```
rdk create YOUR_RULE_NAME --runtime python3.6-lib --resource-
types AWS::Resource::Type
```

Contoh berikut membuat aturan yang dipicu oleh perubahan pada jenis `AWS::IAM::User` sumber daya:

```
rdk create MFA_ENABLED_RULE --runtime python3.6-lib --resource-types AWS::IAM::User
```

Berikut ini adalah bendera yang dapat Anda gunakan dengan `rdk create` perintah untuk aturan yang dipicu perubahan:

```
rdk create RULE_NAME
    --runtime pythonX.X-lib // Python runtime version
    --input-parameters REQUIRED_PARAMETERS // Parameters that are required for a
 rule to do its evaluation
```

```
    --optional-parameters OPTIONAL_PARAMETERS // Parameters that are optional for a
 rule to do its evaluation
    --resource-types AWS::Resource::Type // Resource type(s) that the rule targets
```

> **Note**
>
> Untuk menggunakan RDKLib, runtime aturan harus diatur ke. `python3.6-lib`

Setelah berjalan`rdk create`, Anda akan melihat direktori baru dengan nama aturan dan 3 file di dalamnya:

- *RULE_NAME*`.py`- File Python tempat logika aturan disimpan
- *RULE_NAME*`_test.py`- File Python tempat pengujian unit aturan disimpan
- `parameters.json`- File JSON untuk pengaturan penyebaran RDK

2. Langkah selanjutnya adalah menulis logika aturan. Anda hanya perlu mengedit *RULE_NAME* file.py. Jika Anda membuka *RULE_NAME* file.py, Anda akan melihat template di mana Anda dapat menambahkan logika aturan. Berikut ini adalah template yang dihasilkan untuk MFA_ENABLED_RULE:

```
from rdklib import Evaluator, Evaluation, ConfigRule, ComplianceType

APPLICABLE_RESOURCES = ['AWS::IAM::User']

class MFA_ENABLED_RULE(ConfigRule):

    def evaluate_change(self, event, client_factory, configuration_item,
 valid_rule_parameters):
        ##############################
        # Add your custom logic here. #
        ##############################

        return [Evaluation(ComplianceType.NOT_APPLICABLE)]

    #def evaluate_periodic(self, event, client_factory, valid_rule_parameters):
    #    pass

    def evaluate_parameters(self, rule_parameters):
        valid_rule_parameters = rule_parameters
        return valid_rule_parameters
```

```
################################
# DO NOT MODIFY ANYTHING BELOW #
################################
def lambda_handler(event, context):
    my_rule = MFA_ENABLED_RULE()
    evaluator = Evaluator(my_rule, APPLICABLE_RESOURCES)
    return evaluator.handle(event, context)
```

Contoh berikut adalah versi yang diedit dari template MFA_ENABLED_RULE dengan logika aturan. Aturan memeriksa apakah pengguna IAM mengaktifkan otentikasi multi-faktor (MFA). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengguna IAM tidak memiliki MFA yang tidak diaktifkan. Untuk informasi lebih lanjut tentang logika aturan dan metode yang disediakan dalam template, lihatLogika aturan.

```
from rdklib import ComplianceType, ConfigRule, Evaluation, Evaluator

APPLICABLE_RESOURCES = ["AWS::IAM::User"]

class MFA_ENABLED_RULE(ConfigRule):

    def evaluate_change(self, event, client_factory, configuration_item,
 valid_rule_parameters):

        username = configuration_item.get("resourceName")

        iam_client = client_factory.build_client("iam")

        response = iam_client.list_mfa_devices(UserName=username)

        # Scenario:1 IAM user has MFA enabled.
        if response["MFADevices"]:
            return [Evaluation(ComplianceType.COMPLIANT)]

        # Scenario:2 IAM user has MFA not enabled.
        annotation = "MFA needs to be enabled for user."
        return [Evaluation(ComplianceType.NON_COMPLIANT, annotation=annotation)]

    def evaluate_parameters(self, rule_parameters):
        valid_rule_parameters = rule_parameters
        return valid_rule_parameters
```

```
################################
# DO NOT MODIFY ANYTHING BELOW #
################################
def lambda_handler(event, context):
    my_rule = MFA_ENABLED_RULE()
    evaluator = Evaluator(my_rule, APPLICABLE_RESOURCES)
    return evaluator.handle(event, context)
```

3. Langkah selanjutnya adalah menginstal lapisan RDKLib AWS dengan Konsol atau. AWS AWS CLI RdkLib dirancang untuk bekerja sebagai Layer. AWS Lambda Ini memungkinkan Anda untuk menggunakan perpustakaan tanpa perlu memasukkannya ke dalam paket penyebaran Anda.

   - Untuk menginstal layer RDKLib dengan AWS Console, lakukan langkah-langkah berikut:

     1. Buka AWS Lambda konsol di https://console.aws.amazon.com/lambda/.
     2. Pilih Buat fungsi.
     3. Pada halaman Create function, pilih Browse serverless app repository, dan di kolom pencarian, masukkan rdklib.
     4. Tinjau detail fungsi dan kemudian terapkan. Anda tidak harus membuat perubahan apa pun.
     5. Di panel navigasi kiri, pilih halaman Layers. Kemudian pilih layer Lambda yang baru saja Anda buat, dan salin Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari layer Lambda. Anda akan memerlukan ARN dari layer Lambda saat Anda menerapkan aturan Anda.

   - Untuk menginstal layer RDKLib dengan AWS CLI, jalankan perintah berikut:

     1. Buat set perubahan untuk lapisan RDKLIB.

     ```
     aws serverlessrepo create-cloud-formation-change-set --application-id
      arn:aws:serverlessrepo:ap-southeast-1:711761543063:applications/rdklib --
     stack-name RDKlib-Layer
     ```

     Ia mengembalikan output sebagai berikut:

     ```
     {
         "ApplicationId": "arn:aws:serverlessrepo:ap-
     southeast-1:711761543063:applications/rdklib",
         "ChangeSetId": "arn:aws:cloudformation:us-east-1:123456789012:changeSet/
     a3d536322-585e-4ffd-9e2f-552c8b887d6f/ffe7ff5c-ab38-4ab9-b746-9c1617ca95c1",
         "SemanticVersion": "0.1.0",
         "StackId": "arn:aws:cloudformation:us-east-1:123456789012:stack/
     serverlessrepo-RDKlib-Layer/365436a0-a58a-11ea-9b04-12ae8fb95b53"
     ```

```
}
```

2. Jalankan set perubahan. Anda dapat menyalin/menempelkan ARN set perubahan lengkap ChangeSetId (dari output yang dihasilkan pada langkah sebelumnya) untuk menyesuaikan perintah berikut:

```
aws cloudformation execute-change-set --change-set-name NAME_OF_THE_CHANGE_SET
```

3. Kembalikan semua sumber daya terkait yang merupakan bagian dari tumpukan yang diterapkan.

```
aws cloudformation describe-stack-resources --stack-name serverlessrepo-RDKlib-
Layer
```

Ia mengembalikan output sebagai berikut:

```
{
    "StackResources": [
        {
            "StackName": "serverlessrepo-RDKlib-Layer",
            "StackId": "arn:aws:cloudformation:us-east-1:123456789012:stack/
serverlessrepo-RDKlib-Layer/365436a0-a58a-11ea-9b04-12ae8fb95b53",
            "LogicalResourceId": "RdklibLayercf22317faf",
            "PhysicalResourceId": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:layer:rdklib-layer:1",
            "ResourceType": "AWS::Lambda::LayerVersion",
            "Timestamp": "2020-06-03T11:26:30.501Z",
            "ResourceStatus": "CREATE_COMPLETE",
            "DriftInformation": {
                "StackResourceDriftStatus": "NOT_CHECKED"
            }
        }
    ]
}
```

4. Salin ARN dari layer Lambda dari output yang dihasilkan pada langkah sebelumnya. ARN dari lapisan Lambda adalah. `PhysicalResourceId`

```
"PhysicalResourceId": "arn:aws:lambda:us-east-1:123456789012:layer:rdklib-
layer:1"
```

4. Langkah selanjutnya adalah menyediakan peran untuk fungsi Lambda untuk diasumsikan. Secara default, fungsi Lambda mencoba untuk mengambil `AWSServiceRoleForConfig` peran, yang tidak diperbolehkan. Anda perlu membuat peran dengan kebijakan `AWS_ConfigRole` terkelola. Peran harus memiliki hubungan kepercayaan dengan AWS Config dan semua peran di bawah jalur/rdk/ harus mengambil peran tersebut. Berikut ini adalah contoh kebijakan kepercayaan:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::account-ID:root"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::account-ID:role/rdk/*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Dengan menggunakan kebijakan kepercayaan ini, jalankan perintah berikut:

```
aws iam create-role --role-name your-role-name --assume-role-policy-document
 file://trust-policy.json
```

Sekarang, jalankan perintah berikut untuk memperbarui parameter input `ExecutionRoleName` dan memberikan nama peran:

```
rdk modify YOUR_RULE_NAME --input-parameters '{"ExecutionRoleName":"your-role-
name"}'
```

Anda juga dapat menggunakan `rdk modify` untuk memperbarui detail aturan yang dipicu perubahan menggunakan flag berikut:

```
rdk modify RULE_NAME
    --input-parameters REQUIRED_PARAMETERS // Parameters that are required for a
 rule to do its evaluation
    --optional-parameters OPTIONAL_PARAMETERS // Parameters that are optional for a
 rule to do its evaluation
    --resource-types AWS::Resource::Type // Resource type(s) that the rule targets
```

5. Langkah terakhir adalah menerapkan aturan Anda. Untuk menerapkan aturan Anda, jalankan perintah berikut dengan ARN layer Lambda dari langkah 3:

```
rdk deploy YOUR_RULE_NAME --rdklib-layer-arn YOUR_RDKLIB_LAYER_ARN
```

6. Aturannya sekarang diterapkan. Anda dapat menggunakan AWS Config Konsol untuk memeriksa apakah aturan berfungsi seperti yang diharapkan.

Aturan periodik

1. Untuk membuat aturan yang dipicu secara berkala untuk jenis sumber daya tertentu, jalankan perintah berikut:

```
rdk create YOUR_RULE_NAME --runtime python3.6-lib --resource-
types AWS::Resource::Type --maximum-frequency EXECUTION_FREQUENCY
```

Contoh berikut membuat aturan yang dipicu setiap 24 jam untuk jenis `AWS::IAM::User` sumber daya:

```
rdk create MFA_ENABLED_RULE --runtime python3.6-lib --resource-types AWS::IAM::User
 --maximum-frequency TwentyFour_Hours
```

Berikut ini adalah bendera yang dapat Anda gunakan dengan `rdk create` perintah untuk aturan periodik:

```
rdk create RULE_NAME
    --runtime pythonX.X-lib // Python runtime version
    --input-parameters REQUIRED_PARAMETERS // Parameters that are required for a
 rule to do its evaluation
    --optional-parameters OPTIONAL_PARAMETERS // Parameters that are optional for a
 rule to do its evaluation
    --resource-types AWS::Resource::Type // Resource type(s) that the rule targets
    --maximum-frequency EXECUTION_FREQUENCY // How often the rule should be run on
 a periodic trigger.
 One of ['One_Hour','Three_Hours','Six_Hours','Twelve_Hours','TwentyFour_Hours']
```

> **Note**
>
> Untuk menggunakan RDKLib, runtime aturan harus diatur ke. `python3.6-lib`

Setelah berjalan`rdk create`, Anda akan melihat direktori baru dengan nama aturan dan 3 file di dalamnya:

- *RULE_NAME*`.py`- File Python tempat logika aturan disimpan
- *RULE_NAME*`_test.py`- File Python tempat pengujian unit aturan disimpan
- `parameters.json`- File JSON untuk pengaturan penyebaran RDK

2. Langkah selanjutnya adalah menulis logika aturan. Anda hanya perlu mengedit *RULE_NAME* file.py. Jika Anda membuka *RULE_NAME* file.py, Anda akan melihat template di mana Anda dapat menambahkan logika aturan. Berikut ini adalah template yang dihasilkan untuk MFA_ENABLED_RULE:

```
from rdklib import Evaluator, Evaluation, ConfigRule, ComplianceType

APPLICABLE_RESOURCES = ['AWS::IAM::User']

class MFA_ENABLED_RULE(ConfigRule):

    def evaluate_change(self, event, client_factory, configuration_item,
 valid_rule_parameters):
        ##############################
        # Add your custom logic here. #
        ##############################
```

```
        return [Evaluation(ComplianceType.NOT_APPLICABLE)]

    #def evaluate_periodic(self, event, client_factory, valid_rule_parameters):
    #    pass

    def evaluate_parameters(self, rule_parameters):
        valid_rule_parameters = rule_parameters
        return valid_rule_parameters

################################
# DO NOT MODIFY ANYTHING BELOW #
################################
def lambda_handler(event, context):
    my_rule = MFA_ENABLED_RULE()
    evaluator = Evaluator(my_rule, APPLICABLE_RESOURCES)
    return evaluator.handle(event, context)
```

Template default ke aturan yang dipicu perubahan. Sebagai gantinya, tambahkan logika Anda ke `evaluate_periodic` metode. Contoh berikut adalah versi yang diedit dari template MFA_ENABLED_RULE dengan logika aturan. Aturan memeriksa apakah pengguna IAM mengaktifkan otentikasi multi-faktor (MFA). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengguna IAM tidak memiliki MFA yang tidak diaktifkan. Untuk informasi lebih lanjut tentang logika aturan dan metode yang disediakan dalam template, lihatLogika aturan.

```
from rdklib import ComplianceType, ConfigRule, Evaluation, Evaluator

APPLICABLE_RESOURCES = ["AWS::IAM::User"]

class MFA_ENABLED_RULE(ConfigRule):l

    def evaluate_periodic(self, event, client_factory, valid_rule_parameters):
        evaluations = []

        iam_client = client_factory.build_client("iam")

        paginator = iam_client.get_paginator("list_users")
        response_iterator = paginator.paginate()

        for response in response_iterator:
            for user in response["Users"]:
                username = user["UserName"]
                response = iam_client.list_mfa_devices(UserName=username)
```

```
                # Scenario:1 IAM user has MFA enabled.
                if response["MFADevices"]:
                    evaluations.append(Evaluation(ComplianceType.COMPLIANT,
 username, "AWS::IAM::User"))

                # Scenario:2 IAM user has MFA not enabled.
                if not response["MFADevices"]:
                    annotation = "MFA needs to be enabled for user."
                    evaluations.append(
                        Evaluation(ComplianceType.NON_COMPLIANT, username,
 "AWS::IAM::User", annotation=annotation)
                    )
        return evaluations

    def evaluate_parameters(self, rule_parameters):
        valid_rule_parameters = rule_parameters
        return valid_rule_parameters

################################
# DO NOT MODIFY ANYTHING BELOW #
################################
def lambda_handler(event, context):
    my_rule = MFA_ENABLED_RULE()
    evaluator = Evaluator(my_rule, APPLICABLE_RESOURCES)
    return evaluator.handle(event, context)
```

3. Langkah selanjutnya adalah menginstal lapisan RDKLib AWS dengan Konsol atau. AWS AWS CLI RdkLib dirancang untuk bekerja sebagai Layer. AWS Lambda Ini memungkinkan Anda untuk menggunakan perpustakaan tanpa perlu memasukkannya ke dalam paket penyebaran Anda.

   - Untuk menginstal layer RDKLib dengan AWS Console, lakukan langkah-langkah berikut:

     1. Buka AWS Lambda konsol di https://console.aws.amazon.com/lambda/.
     2. Pilih Buat fungsi.
     3. Pada halaman Create function, pilih Browse serverless app repository, dan di kolom pencarian, masukkan rdklib.
     4. Tinjau detail fungsi dan kemudian terapkan. Anda tidak harus membuat perubahan apa pun.
     5. Di panel navigasi kiri, pilih halaman Layers. Kemudian pilih layer Lambda yang baru saja Anda buat, dan salin Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari layer Lambda. Anda akan memerlukan ARN dari layer Lambda saat Anda menerapkan aturan Anda.

- Untuk menginstal layer RDKLib dengan AWS CLI, jalankan perintah berikut:

  1. Buat set perubahan untuk lapisan RDKLIB.

     ```
     aws serverlessrepo create-cloud-formation-change-set --application-id
      arn:aws:serverlessrepo:ap-southeast-1:711761543063:applications/rdklib --
     stack-name RDKlib-Layer
     ```

     Ia mengembalikan output sebagai berikut:

     ```
     {
         "ApplicationId": "arn:aws:serverlessrepo:ap-
     southeast-1:711761543063:applications/rdklib",
         "ChangeSetId": "arn:aws:cloudformation:us-east-1:123456789012:changeSet/
     a3d536322-585e-4ffd-9e2f-552c8b887d6f/ffe7ff5c-ab38-4ab9-b746-9c1617ca95c1",
         "SemanticVersion": "0.1.0",
         "StackId": "arn:aws:cloudformation:us-east-1:123456789012:stack/
     serverlessrepo-RDKlib-Layer/365436a0-a58a-11ea-9b04-12ae8fb95b53"
     }
     ```

  2. Jalankan set perubahan. Anda dapat menyalin/menempelkan ARN set perubahan lengkap ChangeSetId (dari output yang dihasilkan pada langkah sebelumnya) untuk menyesuaikan perintah berikut:

     ```
     aws cloudformation execute-change-set --change-set-name NAME_OF_THE_CHANGE_SET
     ```

  3. Kembalikan semua sumber daya terkait yang merupakan bagian dari tumpukan yang diterapkan.

     ```
     aws cloudformation describe-stack-resources --stack-name serverlessrepo-RDKlib-
     Layer
     ```

     Ia mengembalikan output sebagai berikut:

     ```
     {
         "StackResources": [
             {
                 "StackName": "serverlessrepo-RDKlib-Layer",
                 "StackId": "arn:aws:cloudformation:us-east-1:123456789012:stack/
     serverlessrepo-RDKlib-Layer/365436a0-a58a-11ea-9b04-12ae8fb95b53",
                 "LogicalResourceId": "RdklibLayercf22317faf",
     ```

```
            "PhysicalResourceId": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:layer:rdklib-layer:1",
            "ResourceType": "AWS::Lambda::LayerVersion",
            "Timestamp": "2020-06-03T11:26:30.501Z",
            "ResourceStatus": "CREATE_COMPLETE",
            "DriftInformation": {
                "StackResourceDriftStatus": "NOT_CHECKED"
            }
        }
    ]
}
```

4. Salin ARN dari layer Lambda dari output yang dihasilkan pada langkah sebelumnya. ARN dari lapisan Lambda adalah. `PhysicalResourceId`

```
"PhysicalResourceId": "arn:aws:lambda:us-east-1:123456789012:layer:rdklib-
layer:1"
```

4. Langkah selanjutnya adalah menyediakan peran untuk fungsi Lambda untuk diasumsikan. Secara default, fungsi Lambda mencoba untuk mengambil `AWSServiceRoleForConfig` peran, yang tidak diperbolehkan. Anda perlu membuat peran dengan kebijakan `AWS_ConfigRole` terkelola. Peran harus memiliki hubungan kepercayaan dengan AWS Config dan semua peran di bawah jalur/rdk/ harus mengambil peran tersebut. Berikut ini adalah contoh kebijakan kepercayaan:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::account-ID:root"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
```

```
        "StringLike": {
          "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::account-ID:role/rdk/*"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Menggunakan kebijakan kepercayaan ini, jalankan perintah berikut:

```
aws iam create-role --role-name your-role-name --assume-role-policy-document
 file://trust-policy.json
```

Sekarang, jalankan perintah berikut untuk memperbarui parameter input `ExecutionRoleName` dan memberikan nama peran:

```
rdk modify YOUR_RULE_NAME --input-parameters '{"ExecutionRoleName":"your-role-
name"}'
```

Anda juga dapat menggunakan `rdk modify` untuk memperbarui detail aturan periodik menggunakan bendera berikut:

```
rdk modify RULE_NAME
    --input-parameters REQUIRED_PARAMETERS // Parameters that are required for a
 rule to do its evaluation
    --optional-parameters OPTIONAL_PARAMETERS // Parameters that are optional for a
 rule to do its evaluation
    --resource-types AWS::Resource::Type // Resource type(s) that the rule targets
    --maximum-frequency EXECUTION_FREQUENCY // How often the rule should be run on
 a periodic trigger.
 One of ['One_Hour','Three_Hours','Six_Hours','Twelve_Hours','TwentyFour_Hours']
```

5. Langkah terakhir adalah menerapkan aturan Anda. Untuk menerapkan aturan Anda, jalankan perintah berikut dengan ARN layer Lambda dari langkah 3:

```
rdk deploy YOUR_RULE_NAME --rdklib-layer-arn YOUR_RDKLIB_LAYER_ARN
```

6. Aturannya sekarang diterapkan. Anda dapat menggunakan AWS Config Konsol untuk memeriksa apakah aturan berfungsi seperti yang diharapkan.

Logika aturan

Contoh kode Python berikut adalah template untuk menulis aturan menggunakan RDK dan RDKLib. Anda hanya harus membuat perubahan di dalam`evaluate_parameters`,`evaluate_change`, dan `evaluate_periodic` metode, atau menulis fungsi yang sama sekali baru untuk membantu logika jika diperlukan. Untuk prasyarat untuk menulis aturan dengan RDK dan RDKLib, lihat. Prasyarat

```
from rdklib import Evaluator, Evaluation, ConfigRule, ComplianceType

APPLICABLE_RESOURCES = ["AWS::Resource::Type"]

# When you create a rule, the class name will be the name you give the rule when you
 create it instead of ConfigRule
class ConfigRule (ConfigRule):

    def evaluate_parameters(self, rule_parameters):
        return rule_parameters

    def evaluate_change(self, event, client_factory, configuration_item,
 valid_rule_parameters):
        ###############################
        # Add your custom logic here. #
        ###############################

    def evaluate_periodic(self, event, client_factory, valid_rule_parameters):
        ###############################
        # Add your custom logic here. #
        ###############################

################################
# DO NOT MODIFY ANYTHING BELOW #
################################
def lambda_handler(event, context):
    my_rule = ConfigRule()
    evaluator = Evaluator(my_rule, APPLICABLE_RESOURCES)
    return evaluator.handle(event, context)
```

APPLICABLE_RESOURCES

`APPLICABLE_RESOURCES`adalah tipe sumber daya yang ditargetkan aturan. Jika digunakan, ini harus berupa variabel global yang disetel ke tipe sumber daya yang ditargetkan aturan. Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

evaluate_parameters

Deskripsi

Metode ini digunakan untuk memeriksa apakah parameter input untuk aturan tersebut valid. Berikut ini adalah praktik terbaik:

- Periksa apakah jumlah parameter yang benar terdaftar.
- Periksa apakah nama parameter sudah benar.
- Periksa apakah nilai parameter adalah tipe yang benar.
- Jika parameternya adalah bilangan bulat, periksa apakah parameternya berada di antara batas yang wajar.
- Jika parameter memiliki sejumlah opsi yang memungkinkan, periksa apakah parameternya adalah salah satu opsi tersebut.
- Jika parameternya adalah String, periksa apakah panjangnya wajar dan potong spasi apa pun sebelum atau sesudah nilainya.
- Periksa apakah ada sensitivitas kasus yang ditangani dengan tepat.
- Batasi input parameter bila memungkinkan. Misalnya, jika Anda menerima daftar ARN yang dipisahkan koma, pastikan bahwa satu-satunya karakter yang diizinkan adalah koma dan karakter yang didukung oleh ARN.

Parameter

`rule_parameters`adalah kamus parameter masukan untuk aturan.

Kembali sintaks

Jika salah satu parameter tidak valid, Anda dapat memunculkan `InvalidParametersError` kesalahan:

```
from rdklib import InvalidParametersError
raise InvalidParametersError("Error message to display")
```

Jika semua parameter valid, metode harus mengembalikan kamus:

```
return valid_rule_parameters
```

evaluate_change

Deskripsi

Metode ini digunakan untuk logika untuk mengevaluasi aturan yang dipicu perubahan.

Parameter

`event`adalah AWS Lambda acara yang disediakan oleh AWS Config. Ini adalah dokumen berformat JSON yang berisi data untuk fungsi Lambda untuk beroperasi. Sebagai contoh, lihat Contoh Acara untuk AWS Config Aturan.

`client_factory`adalah ClientFactory objek yang akan digunakan untuk aturan. ClientFactory Kelas membuat atau menggunakan kembali klien boto3, yang menyediakan antarmuka tingkat rendah ke layanan. AWS Metode klien boto3 memetakan dengan API AWS layanan, yang berarti bahwa operasi layanan memetakan ke metode klien dengan nama yang sama dan menyediakan akses ke parameter operasi yang sama. Untuk daftar layanan yang tersedia, lihat Layanan yang tersedia di dokumentasi Boto3 Docs.

Sintaks permintaan `client_factory` adalah sebagai berikut:

```
response = client_factory.build_client(
    service='string')
```

Sebagai contoh:

```
iam_client = client_factory.build_client("iam")
```

> **Note**
>
> Nama AWS layanan boto3 diperlukan.

`configuration_item`adalah kamus dari Item konfigurasi lengkap, bahkan jika terlalu besar. Item konfigurasi mewakili point-in-time tampilan berbagai atribut AWS sumber daya yang didukung. Untuk informasi tentang konten`ConfigurationItem`, lihat ConfigurationItemdi Referensi AWS Config API.

`valid_rule_parameters`adalah output dari `evaluate_parameters()` metode ini.

Kembali sintaks

Metode ini harus mengembalikan satu atau lebih dari yang berikut ini:

```
[Evaluation(ComplianceType.COMPLIANT)]
```

```
[Evaluation(ComplianceType.NON_COMPLIANT)]
```

```
[Evaluation(ComplianceType.NOT_APPLICABLE)]
```

> **Note**
>
> Aturan pelaporan sumber daya yang dihapus harus mengembalikan hasil evaluasi untuk menghindari evaluasi aturan yang tidak perlu. `NOT_APPLICABLE`

Anda harus menggunakan anotasi untuk semua evaluasi yang tidak sesuai. Sebagai contoh:

```
[return [Evaluation(ComplianceType.NON_COMPLIANT, annotation="Explanation for why
 the rule is NON_COMPLIANT")]]
```

evaluate_periodik

Deskripsi

Metode ini digunakan untuk mengevaluasi aturan periodik.

Parameter

`event`adalah AWS Lambda acara yang disediakan oleh AWS Config. Ini adalah dokumen berformat JSON yang berisi data untuk fungsi Lambda untuk beroperasi. Sebagai contoh, lihat Contoh Acara untuk AWS Config Aturan.

`client_factory`adalah ClientFactory objek yang akan digunakan untuk aturan. ClientFactory Kelas membuat atau menggunakan kembali klien boto3, yang menyediakan antarmuka tingkat rendah ke layanan. AWS Metode klien boto3 memetakan dengan API AWS layanan, yang berarti bahwa operasi layanan memetakan ke metode klien dengan nama yang sama dan menyediakan

akses ke parameter operasi yang sama. Untuk daftar layanan yang tersedia, lihat Layanan yang tersedia di dokumentasi Boto3 Docs.

Sintaks permintaan `client_factory` adalah sebagai berikut:

```
response = client_factory.build_client(
    service='string')
```

Sebagai contoh:

```
iam_client = client_factory.build_client("iam")
```

> **Note**
>
> Nama AWS layanan boto3 diperlukan.

`valid_rule_parametersadalah` output dari `evaluate_parameters()` metode ini.

Kembali sintaks

Metode ini harus mengembalikan satu atau lebih dari yang berikut ini:

```
[Evaluation(ComplianceType.COMPLIANT)]
```

```
[Evaluation(ComplianceType.NON_COMPLIANT)]
```

```
[Evaluation(ComplianceType.NOT_APPLICABLE)]
```

> **Note**
>
> Aturan pelaporan sumber daya yang dihapus harus mengembalikan hasil evaluasi untuk menghindari evaluasi aturan yang tidak perlu. `NOT_APPLICABLE`

Anda harus menggunakan anotasi untuk semua evaluasi yang tidak sesuai. Sebagai contoh:

```
[return [Evaluation(ComplianceType.NON_COMPLIANT, annotation="Explanation for why
 the rule is NON_COMPLIANT")]]
```

lambda_handler

Deskripsi

Anda tidak perlu memodifikasi metode ini. Handler lambda digunakan untuk memproses peristiwa. Fungsi berjalan ketika AWS Lambda melewati `event` objek ke `handler` metode. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Handler fungsi Lambda di Python.

Parameter

`event`adalah AWS Lambda acara yang disediakan oleh AWS Config. Ini adalah dokumen berformat JSON yang berisi data untuk fungsi Lambda untuk beroperasi. Sebagai contoh, lihat Contoh Acara untuk AWS Config Aturan.

`context`adalah objek diteruskan ke fungsi Anda oleh Lambda saat runtime. Objek ini menyediakan metode dan properti yang memberikan informasi dan metode yang dapat digunakan fungsi saat berjalan. Perhatikan bahwa dalam versi Lambda yang lebih baru, konteks tidak lagi digunakan.

Mode Evaluasi dan Jenis Pemicu untuk AWS Config Aturan

Saat menambahkan aturan ke akun, Anda dapat menentukan kapan dalam proses pembuatan dan pengelolaan sumber daya yang AWS Config ingin Anda evaluasi sumber daya. Proses pembuatan dan manajemen sumber daya dikenal sebagai penyediaan sumber daya. Anda memilih mode evaluasi untuk menentukan kapan dalam proses ini Anda ingin AWS Config mengevaluasi sumber daya Anda.

Tergantung pada aturan, AWS Config dapat mengevaluasi konfigurasi sumber daya Anda sebelum sumber daya telah diterapkan, setelah sumber daya telah diterapkan, atau keduanya. Mengevaluasi sumber daya sebelum dikerahkan adalah evaluasi proaktif. Mengevaluasi sumber daya setelah dikerahkan adalah evaluasi detektif.

Anda juga dapat memilih jenis pemicu untuk menentukan seberapa sering AWS Config aturan Anda mengevaluasi sumber daya Anda. Sumber daya dapat dievaluasi ketika ada perubahan konfigurasi, pada jadwal berkala, atau keduanya.

Jenis pemicu

Setelah menambahkan aturan ke akun, AWS Config bandingkan sumber daya Anda dengan ketentuan aturan. Setelah evaluasi awal ini, AWS Config terus menjalankan evaluasi setiap kali satu

dipicu. Pemicu evaluasi didefinisikan sebagai bagian dari aturan, dan mereka dapat mencakup jenis berikut:

Perubahan konfigurasi

AWS Configmenjalankan evaluasi untuk aturan ketika ada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan dan ada perubahan dalam konfigurasi sumber daya. Evaluasi berjalan setelah AWS Config mengirimkan notifikasi perubahan item konfigurasi.

Anda memilih sumber daya mana yang memulai evaluasi dengan menentukan cakupan aturan. Ruang lingkupnya dapat mencakup yang berikut:

- Satu atau lebih jenis sumber daya
- Kombinasi jenis sumber daya dan ID sumber daya
- Kombinasi kunci tag dan nilai
- Ketika sumber daya yang direkam dibuat, diperbarui, atau dihapus

AWS Configmenjalankan evaluasi saat mendeteksi perubahan ke sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan. Anda dapat menggunakan ruang lingkup untuk menentukan sumber daya mana yang memulai evaluasi.

Periodik

AWS Configmenjalankan evaluasi untuk aturan pada frekuensi yang Anda pilih; misalnya, setiap 24 jam.

Hibrida

Beberapa aturan memiliki perubahan konfigurasi dan pemicu periodik. Untuk aturan ini, AWS Config evaluasi sumber daya Anda saat mendeteksi perubahan konfigurasi dan juga pada frekuensi yang Anda tentukan.

Mode evaluasi

Ada dua mode evaluasi:

Mode proaktif

Gunakan evaluasi proaktif untuk mengevaluasi sumber daya sebelum dikerahkan. Hal ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan

untuk menentukan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat serangkaian aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Skema tipe Resource menyatakan properti sumber daya. Anda dapat menemukan skema jenis sumber daya di "ekstensi AWS publik" di dalam AWS CloudFormation registri atau dengan CLI commmand berikut:

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola ekstensi melalui referensi AWS CloudFormation registri dan AWS sumber daya dan jenis properti di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Daftar aturan terkelola dengan evaluasi proaktif

Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Mode Evaluasi.

Daftar jenis sumber daya yang didukung untuk evaluasi proaktif

Berikut ini adalah daftar jenis sumber daya yang didukung untuk evaluasi proaktif:

- `AWS::ApiGateway::Stage`
- `AWS::AutoScaling::AutoScalingGroup`
- `AWS::EC2::EIP`
- `AWS::EC2::Instance`
- `AWS::EC2::Subnet`
- `AWS::Elasticsearch::Domain`
- `AWS::Lambda::Function`
- `AWS::RDS::DBInstance`
- `AWS::Redshift::Cluster`

- `AWS::S3::Bucket`
- `AWS::SNS::Topic`

Contoh aturan dengan evaluasi proaktif

Contoh aturan proaktif

1. Anda menambahkan aturan AWS Config terkelola`S3_BUCKET_LOGGING_ENABLED`,, ke akun Anda untuk memeriksa apakah bucket S3 Anda telah diaktifkan.
2. Untuk mode evaluasi, pilih Aktifkan evaluasi proaktif di AWS Management Console, atau aktifkan `PROACTIVE` untuk `EvaluationModes` di PutConfigRuleAPI.

Setelah Anda mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan StartResourceEvaluationAPI dan GetResourceEvaluationSummaryAPI untuk memeriksa apakah bucket di akun Anda, yang belum diterapkan ke produksi, tidak mengaktifkan logging. Hal ini memungkinkan Anda untuk menguji konfigurasi sumber daya sebelum Anda menerapkan dan mengevaluasi ulang jika Anda ingin menyebarkan sumber daya ke produksi.

Misalnya, mulai dengan StartResourceEvaluation API:

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::S3::Bucket",
                                     "ResourceConfiguration": "{\"BucketName\": \"my-
bucket\", \"LoggingConfiguration\": {\"DestinationBucketName\": \"my-log-bucket\",
\"LogFilePrefix\":\"my-log\"}}",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

Anda harus menerima `ResourceEvaluationId` dalam output:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
}
```

Kemudian, gunakan `ResourceEvaluationId` dengan GetResourceEvaluationSummary API untuk memeriksa hasil evaluasi:

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

Anda harus menerima output serupa dengan yang berikut:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration": "{\"BucketName\": \"my-bucket\",
 \"LoggingConfiguration\": {\"DestinationBucketName\": \"my-log-bucket\",
\"LogFilePrefix\":\"my-log\"}}",

    }
}
```

Untuk melihat informasi tambahan tentang hasil evaluasi, seperti aturan mana yang menandai sumber daya sebagai NON_COMPLIANT, gunakan API. GetComplianceDetailsByResource

Mode detektif

Gunakan evaluasi detektif untuk mengevaluasi sumber daya yang telah dikerahkan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada.

Contoh aturan dengan evaluasi detektif

Contoh aturan yang dipicu perubahan

1. Anda menambahkan aturan terkelola`S3_BUCKET_LOGGING_ENABLED`,, ke akun Anda untuk memeriksa apakah bucket S3 Anda telah diaktifkan.
2. Jenis pemicu untuk aturan adalah perubahan konfigurasi. AWS Configmenjalankan evaluasi untuk aturan saat bucket S3 dibuat, diubah, atau dihapus.
3. Saat bucket diperbarui, perubahan konfigurasi akan memulai aturan dan AWS Config mengevaluasi apakah bucket sesuai dengan aturan.

Contoh aturan periodik

1. Anda menambahkan aturan terkelola,`IAM_PASSWORD_POLICY`, ke akun Anda. Aturan memeriksa apakah kebijakan kata sandi untuk pengguna IAM Anda mematuhi kebijakan akun Anda, seperti membutuhkan panjang minimum atau membutuhkan karakter tertentu.
2. Jenis pemicu untuk aturan bersifat periodik. AWS Configmenjalankan evaluasi untuk aturan pada frekuensi yang Anda tentukan, seperti setiap 24 jam.
3. Setiap 24 jam, aturan dimulai dan AWS Config mengevaluasi apakah kata sandi untuk pengguna IAM Anda sesuai dengan aturan tersebut.

Contoh aturan hibrida dengan perubahan konfigurasi dan pemicu periodik

1. Buat aturan khusus yang mengevaluasi apakah AWS CloudTrail jejak di akun Anda diaktifkan dan mencatat log untuk semua Wilayah.
2. Anda AWS Config ingin menjalankan evaluasi untuk aturan setiap kali jejak dibuat, diperbarui, atau dihapus. Anda juga AWS Config ingin menjalankan aturan setiap 12 jam.
3. Untuk jenis pemicu, Anda menulis logika untuk perubahan konfigurasi dan pemicu periodik. Untuk informasi selengkapnya, lihat Komponen AWS Config Aturan: Aturan Penulisan.

Evaluasi aturan saat perekam konfigurasi dimatikan

Jika Anda mematikan perekam konfigurasi, AWS Config berhenti merekam perubahan pada konfigurasi sumber daya Anda. Hal ini memengaruhi evaluasi aturan Anda dengan cara berikut:

- Aturan periodik terus menjalankan evaluasi pada frekuensi yang ditentukan.
- Aturan yang dipicu perubahan tidak menjalankan evaluasi.
- Aturan hibrida menjalankan evaluasi hanya pada frekuensi yang ditentukan. Aturan tidak menjalankan evaluasi untuk perubahan konfigurasi.
- Jika Anda menjalankan evaluasi sesuai permintaan untuk aturan dengan pemicu perubahan konfigurasi, aturan akan mengevaluasi status sumber daya terakhir yang diketahui, yang merupakan item konfigurasi terakhir yang direkam.

> **Important**
>
> Hindari AWS Config Evaluasi yang Tidak Perlu

Aturan berkala dan aturan hibrida akan terus berjalan kecuali dihapus, bahkan jika Anda telah mematikan perekam konfigurasi. Aturan ini hanya akan mengevaluasi item konfigurasi yang direkam sebelum perekam konfigurasi dimatikan, yang berarti aturan ini akan mereproduksi hasil evaluasi yang sama tanpa informasi baru. Hapus aturan berkala dan aturan hibrid saat Anda mematikan perekam konfigurasi untuk menghindari evaluasi aktivitas dan aturan yang tidak perlu.

AWS ConfigAturan Terkelola

AWS Configmenyediakan aturan AWS terkelola, yang merupakan aturan yang telah ditentukan sebelumnya dan dapat disesuaikan yang AWS Config digunakan untuk mengevaluasi apakah AWS sumber daya Anda mematuhi praktik terbaik umum. Misalnya, Anda dapat menggunakan aturan terkelola untuk mulai menilai dengan cepat apakah volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda dienkripsi atau apakah tag tertentu diterapkan ke sumber daya Anda. AWS ConfigKonsol memandu Anda melalui proses mengonfigurasi dan mengaktifkan aturan terkelola. Anda juga dapat menggunakan AWS Config API AWS Command Line Interface atau untuk meneruskan kode JSON yang mendefinisikan konfigurasi aturan terkelola Anda.

Anda dapat menyesuaikan perilaku aturan terkelola agar sesuai dengan kebutuhan Anda. Misalnya, Anda dapat menentukan cakupan aturan untuk membatasi sumber daya mana yang memicu evaluasi aturan, seperti instans atau volume EC2. Anda dapat menyesuaikan parameter aturan untuk menentukan atribut yang harus dimiliki sumber daya Anda untuk mematuhi aturan. Misalnya, Anda dapat menyesuaikan parameter untuk menentukan bahwa grup keamanan Anda harus memblokir lalu lintas masuk ke nomor port tertentu.

> **Note**
>
> AWS Configaturan terkelola hanya mendukung bucket tujuan umum saat mengevaluasi sumber daya Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). AWS Configtidak merekam perubahan konfigurasi untuk bucket direktori. Untuk informasi selengkapnya tentang bucket tujuan umum dan bucket direktori, lihat Ikhtisar bucket dan Bucket direktori di Panduan Pengguna Amazon S3.

Jenis Pemicu

Setelah Anda menambahkan aturan ke akun Anda, AWS Config bandingkan sumber daya Anda dengan ketentuan aturan. Setelah evaluasi awal ini, AWS Config terus jalankan evaluasi setiap kali dipicu. Pemicu evaluasi didefinisikan sebagai bagian dari aturan, dan mereka dapat mencakup jenis berikut:

Perubahan konfigurasi

AWS Configmenjalankan evaluasi untuk aturan ketika ada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan dan ada perubahan konfigurasi sumber daya. Evaluasi berjalan setelah AWS Config mengirimkan notifikasi perubahan item konfigurasi.

Anda memilih sumber daya mana yang memulai evaluasi dengan menentukan ruang lingkup aturan. Ruang lingkup dapat mencakup yang berikut:

- Satu atau lebih jenis sumber daya
- Kombinasi tipe sumber daya dan ID sumber daya
- Kombinasi kunci tag dan nilai
- Ketika sumber daya yang direkam dibuat, diperbarui, atau dihapus

AWS Configmenjalankan evaluasi saat mendeteksi perubahan pada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan. Anda dapat menggunakan ruang lingkup untuk menentukan sumber daya mana yang memulai evaluasi.

Berkala

AWS Configmenjalankan evaluasi untuk aturan pada frekuensi yang Anda pilih; misalnya, setiap 24 jam.

Hibrida

Beberapa aturan memiliki perubahan konfigurasi dan pemicu periodik. Untuk aturan ini, AWS Config evaluasi sumber daya Anda saat mendeteksi perubahan konfigurasi dan juga pada frekuensi yang Anda tentukan.

Mode evaluasi

Ada dua mode evaluasi untuk AWS Config aturan:

Proaktif

Gunakan evaluasi proaktif untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat dan mode Evaluasi. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Detektif

Gunakan evaluasi detektif untuk mengevaluasi sumber daya yang telah digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada.

Topik

- Daftar Aturan AWS Config Terkelola
- Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Mode Evaluasi
- Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Jenis Pemicu
- Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Ketersediaan Wilayah
- AWS ConfigAturan Tertaut Layanan
- Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template

Daftar Aturan AWS Config Terkelola

AWS Config saat ini mendukung aturan terkelola berikut.

> **Note**
>
> Nilai default yang ditentukan untuk aturan terkelola hanya diisi sebelumnya saat menggunakan konsol. AWS Nilai default tidak disediakan untuk API, CLI, atau SDK.

Topik

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled

- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudfront-accesslogs-enabled
- cloudfront-associated-with-waf
- cloudfront-custom-ssl-certificate
- cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi
- cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol
- cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan
- cloudfront-origin-failover-enabled
- cloudfront-s3- origin-access-control-enabled
- cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket
- cloudfront-security-policy-check

- cloudfront-sni-enabled
- cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi
- cloudfront-viewer-policy-https
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloudtrail-diaktifkan
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa

- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check

- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- -manajer instance-managed-by-systems
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to

- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip

- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled

- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa

- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- terbatas-ssh
- ec2- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloudtrail-enabled

- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check

- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check

- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-common-ports
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- rute53- query-logging-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only

- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- shield-advanced-enabled-autorenew
- shield-drt-access
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public

- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-classic-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-kosong
- waf-global-rule-not-kosong
- waf-global-webacl-not-kosong
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

access-keys-rotated

Memeriksa apakah kunci akses IAM aktif diputar (diubah) dalam jumlah hari yang ditentukan dalam. `maxAccessKeyAge` Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci akses tidak diputar dalam jangka waktu yang ditentukan. Nilai defaultnya adalah 90 hari.

> **Warning**
>
> Jangan berikan kunci akses Anda kepada pihak yang tidak berwenang, bahkan untuk membantu menemukan pengenal akun Anda. Dengan melakukan tindakan ini, Anda mungkin memberi seseorang akses permanen ke akun Anda. Praktik terbaik keamanan adalah untuk menghapus kata sandi dan access key saat pengguna tidak lagi membutuhkannya.

> **Note**
>
> Bekerja dengan AWS sumber daya
>
> Jika aturan menemukan bahwa salah satu kunci akses Anda tidak sesuai, jenis `AWS::IAM::User` sumber daya juga akan ditandai sebagai tidak sesuai di konsol. AWS Jenis `AWS::IAM::User` sumber daya hanya dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. `AWS::IAM::User`tidak dapat direkam di Wilayah yang didukung oleh AWS Config setelah Februari 2022.
>
> Selain itu, jika Anda telah memilih untuk merekam `AWS::IAM::User` di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik seperti aturan ini yang melaporkan kepatuhan `AWS::IAM::User` akan menjalankan evaluasi `AWS::IAM::User` di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan `AWS::IAM::User` di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
>
> Anda hanya boleh menerapkan aturan ini ke salah satu Wilayah yang didukung untuk menghindari evaluasi dan pembatasan API yang tidak perlu. Tidak mengaktifkan perekaman jenis sumber daya IAM global tidak akan mencegah aturan ini menjalankan evaluasi, jika Anda telah mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah lain. Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda harus membatasi penerapan aturan ini ke satu Wilayah.
>
> Batasan
>
> Aturan ini tidak berlaku untuk kunci akses pengguna root AWS akun. Untuk menghapus atau memutar kunci akses pengguna root Anda, gunakan kredensi pengguna root Anda untuk masuk ke halaman Kredensial Keamanan Saya di at. AWS Management Console https://aws.amazon.com/console/

Pengidentifikasi: ACCESS_KEYS_ROTATED

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

maxAccessKeyUmur, Jenis: int, Default: 90

Jumlah hari maksimum tanpa rotasi. Default 90.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

account-part-of-organizations

Memeriksa apakah AWS akun merupakan bagian dari AWS Organizations. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS akun bukan bagian dari ID akun master Organizations AWS atau AWS Organizations tidak cocok dengan parameter aturan. `MasterAccountId`

> **Note**
>
> Jenis `AWS::IAM::User` sumber daya hanya dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. `AWS::IAM::User`tidak dapat direkam di Wilayah yang didukung oleh AWS Config setelah Februari 2022.
> Selain itu, jika Anda telah memilih untuk merekam `AWS::IAM::User` di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik seperti aturan ini yang melaporkan kepatuhan `AWS::IAM::User` akan menjalankan evaluasi `AWS::IAM::User` di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan `AWS::IAM::User` di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
> Anda hanya boleh menerapkan aturan ini ke salah satu Wilayah yang didukung untuk menghindari evaluasi dan pembatasan API yang tidak perlu. Tidak mengaktifkan perekaman jenis sumber daya IAM global tidak akan mencegah aturan ini menjalankan evaluasi, jika Anda telah mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah lain. Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda harus membatasi penerapan aturan ini ke satu Wilayah.

Pengidentifikasi: ACCOUNT_PART_OF_ORGANIZATIONS

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

MasterAccountId (Opsional), Jenis: String

ID akun master untuk AWS akun.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

acm-certificate-expiration-check

Memeriksa apakah AWS Certificate Manager Certificate di akun Anda ditandai kedaluwarsa dalam jumlah hari yang ditentukan. Sertifikat yang diberikan oleh ACM diperpanjang secara otomatis. ACM tidak secara otomatis memperbarui sertifikat yang Anda impor. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sertifikat Anda akan kedaluwarsa.

Pengidentifikasi: ACM_CERTIFICATE_EXPIRATION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ACM::Certificate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

daysToExpiration (Opsional), Jenis: int, Default: 14

Tentukan jumlah hari sebelum aturan menandai Sertifikat ACM sebagai tidak sesuai.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

acm-certificate-rsa-check

Memeriksa apakah sertifikat RSA yang dikelola oleh AWS Certificate Manager (ACM) memiliki panjang kunci minimal '2048' bit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika panjang kunci minimum kurang dari 2048 bit.

Pengidentifikasi: ACM_CERTIFICATE_RSA_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ACM::Certificate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

acm-pca-root-ca-dinonaktifkan

Memeriksa apakah AWS Private Certificate Authority (AWSPrivate CA) memiliki CA root yang dinonaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk CA root dengan status yang tidak DINONAKTIFKAN.

Pengidentifikasi: ACM_PCA_ROOT_CA_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ACMPCA::CertificateAuthority

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel (Tel Aviv), China (Ningxia)

Parameter:

ExemptedCAARNS (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar Nama Sumber Daya Amazon (ARN) CA yang dipisahkan koma yang dapat diaktifkan. Nilai ini dapat diberikan untuk CA lain, seperti CA root tertentu atau CA perantara yang dapat diaktifkan.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

alb-desync-mode-check

Memeriksa apakah Application Load Balancer (ALB) dikonfigurasi dengan mode mitigasi desync yang ditentukan pengguna. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mode mitigasi desync ALB tidak cocok dengan mode mitigasi desync yang ditentukan pengguna.

Pengidentifikasi: ALB_DESYNC_MODE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Jakarta)

Parameter:

DesyncMode, Jenis: CSV

> Daftar yang dipisahkan koma, di mana pelanggan dapat memilih maksimal 2 nilai antara - 'defensif', 'ketat', dan 'monitor'.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan

Memeriksa apakah aturan mengevaluasi AWS Application Load Balancers (ALB) untuk memastikan mereka dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai routing.http.drop_invalid_header_fields.enabled disetel ke false.

Pengidentifikasi: ALB_HTTP_DROP_INVALID_HEADER_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Wilayah Israel (Tel Aviv)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

alb-http-to-https-pengalihan-periksa

Memeriksa apakah pengalihan HTTP ke HTTPS dikonfigurasi pada semua pendengar HTTP Application Load Balancers. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika satu atau beberapa pendengar HTTP Application Load Balancer tidak memiliki pengalihan HTTP ke HTTPS yang dikonfigurasi. Aturannya juga NON_COMPLIANT jika salah satu pendengar HTTP lainnya memiliki penerusan ke pendengar HTTP alih-alih pengalihan.

Pengidentifikasi: ALB_HTTP_TO_HTTPS_REDIRECTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Wilayah Israel (Tel Aviv)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

alb-waf-enabled

Memeriksa apakah AWS WAF diaktifkan pada Application Load Balancers (ALB). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika key: waf.enabled disetel ke false.

Pengidentifikasi: ALB_WAF_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

wafWebAclIds (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar terpisah koma dari ID ACL web (untuk WAF) atau web ACL ARN (untuk WAFV2) memeriksa asosiasi ALB.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

api-gwv2- access-logs-enabled

Memeriksa apakah tahapan Amazon API Gateway V2 mengaktifkan pencatatan akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'accessLogSettings' tidak ada dalam konfigurasi Stage.

Pengidentifikasi: API_GWV2_ACCESS_LOGS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGatewayV2::Stage

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

api-gwv2- authorization-type-configured

Memeriksa apakah rute API Amazon API Gatewayv2 memiliki jenis otorisasi yang ditetapkan. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika jenis otorisasi adalah NONE.

Pengidentifikasi: API_GWV2_AUTHORIZATION_TYPE_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGatewayV2::Route

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

AuthorizationType (Opsional), Jenis: String

> Parameter untuk memeriksa jenis otorisasi rute API terhadap. Parameter string yang cocok dengan CUSTOM, AWS _IAM, JWT valid.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

api-gw-associated-with-waf

Memeriksa apakah tahap API Amazon API Gateway menggunakan daftar kontrol akses web AWS WAF (web ACL). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ACL Web AWS WAF tidak digunakan atau jika ACL AWS Web yang digunakan tidak cocok dengan apa yang tercantum dalam parameter aturan.

Pengidentifikasi: API_GW_ASSOCIATED_WITH_WAF

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGateway::Stage

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

WebAclArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar web ACL Amazon Resource Names (ARN) yang dipisahkan koma.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi

Memeriksa apakah semua metode dalam tahapan Amazon API Gateway telah mengaktifkan cache dan cache dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika metode apa pun dalam tahap Amazon API Gateway tidak dikonfigurasi ke cache atau cache tidak dienkripsi.

Pengidentifikasi: API_GW_CACHE_ENABLED_AND_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGateway::Stage

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

api-gw-endpoint-type-periksa

Memeriksa apakah API Amazon API Gateway adalah jenis yang ditentukan dalam parameter aturan`endpointConfigurationType`. Aturan mengembalikan NON_COMPLIANT jika REST API tidak cocok dengan tipe titik akhir yang dikonfigurasi dalam parameter aturan.

Pengidentifikasi: API_GW_ENDPOINT_TYPE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGateway::RestApi

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

endpointConfigurationTypes, Jenis: String

> Daftar yang diizinkan dipisahkan koma. endpointConfigurationTypes Nilai yang diizinkan adalah REGIONAL, PRIVATE dan EDGE.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

api-gw-execution-logging-diaktifkan

Memeriksa apakah semua metode dalam tahapan Amazon API Gateway telah mengaktifkan pencatatan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau jika `loggingLevel` bukan ERROR atau INFO.

Pengidentifikasi: API_GW_EXECUTION_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGateway::Stage, AWS::ApiGateway V2: :Tahap

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Osaka), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

LoggingLevel (Opsional), Jenis: String, Default: ERROR, INFO

> Daftar tingkat logging tertentu yang dipisahkan koma (misalnya, ERROR, INFO atau ERROR, INFO).

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

api-gw-ssl-enabled

Memeriksa apakah tahap REST API menggunakan sertifikat SSL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tahap REST API tidak memiliki sertifikat SSL terkait.

> **Note**
>
> Aturan ini kembali `NOT_APPLICABLE` jika [GetIntegration](#)API kembali `AWS` sebagai [tipe](#).

Pengidentifikasi: API_GW_SSL_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGateway::Stage

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Osaka), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

CertificateID (Opsional), Jenis: CSV

Daftar ID sertifikat klien yang dipisahkan koma yang dikonfigurasi pada tahap REST API.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

api-gw-xray-enabled

Memeriksa apakah penelusuran AWS X-Ray diaktifkan di API REST Amazon API Gateway. Aturannya SESUAI jika penelusuran X-Ray diaktifkan dan NON_COMPLIANT sebaliknya.

Pengidentifikasi: API_GW_XRAY_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ApiGateway::Stage

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "TracingEnabled": BOOLEAN,
   "RestApiId": "my-rest-api-Id",
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

approved-amis-by-id

Memeriksa apakah menjalankan instans EC2 menggunakan Amazon Machine Images (AMI) yang ditentukan. Tentukan daftar ID AMI yang disetujui. Menjalankan instance dengan AMI yang tidak ada dalam daftar ini adalah NON_COMPLIANT.

Pengidentifikasi: APPROVED_AMIS_BY_ID

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

amiIds, Jenis: CSV

ID AMI (daftar terpisah koma hingga 21 ID AMI atau total 1024 karakter, mana yang lebih dulu).

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

approved-amis-by-tag

Memeriksa apakah instance yang sedang berjalan menggunakan Amazon Machine Images (AMI) yang ditentukan. Tentukan tag yang mengidentifikasi AMI. Menjalankan instance dengan AMI yang tidak memiliki setidaknya satu dari tag yang ditentukan adalah NON_COMPLIANT.

Pengidentifikasi: APPROVED_AMIS_BY_TAG

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

amisByTagKeyAndValue, Jenis: StringMap, Default: tag-key:tag-value, other-tag-key

AMI dengan tag (daftar dipisahkan koma hingga 10; misalnya,`tag-key:tag-value`; yaitu `tag-key1` `tag-key2` mencocokkan AMI dengan`tag-key1`, `tag-key2:value2` cocok dengan nilai2).

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

appsync-associated-with-waf

Memeriksa apakah AWS AppSync API terkait dengan daftar kontrol akses web (ACL) AWS WAFv2. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk AWS AppSync API jika tidak terkait dengan ACL web.

Pengidentifikasi: APPSYNC_ASSOCIATED_WITH_WAF

Jenis Sumber Daya: AWS::AppSync::Graph QLAPI

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

wafWebAclARN (Opsional), Jenis: CSV

Daftar Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang dipisahkan koma untuk ACL web resmi.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

appsync-authorization-check

Memeriksa apakah AWS AppSync API menggunakan mekanisme otorisasi yang diizinkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mekanisme otorisasi yang tidak disetujui sedang digunakan.

Pengidentifikasi: APPSYNC_AUTHORIZATION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::AppSync::Graph QLAPI

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

AllowedAuthorizationTypes, Jenis: CSV

> Daftar mekanisme AWS AppSync otorisasi yang diizinkan dipisahkan koma. Nilai yang diizinkan adalah: 'API_KEY', 'AWS_LAMBDA',' _IAM', 'OPENID_CONNECT', AWS 'AMAZON_COGNITO_USER_POOLS'.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

appsync-cache-encryption-at-istirahat

Memeriksa apakah cache AWS AppSync API mengaktifkan enkripsi saat istirahat. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika 'AtRestEncryptionEnabled' salah.

Pengidentifikasi: APPSYNC_CACHE_ENCRYPTION_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::AppSync::Graph QLAPI

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

appsync-logging-enabled

Memeriksa apakah AWS AppSync API telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan, atau 'fieldLogLevel' bukan ERROR atau SEMUA.

Pengidentifikasi: APPSYNC_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AppSync::Graph QLAPI

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

fieldLoggingLevel (Opsional), Jenis: CSV

Daftar tingkat logging bidang tertentu yang dipisahkan koma (misalnya, ERROR, ALL).

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

athena-workgroup-encrypted-at-istirahat

Memeriksa apakah workgroup Amazon Athena dienkripsi saat istirahat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi data saat istirahat tidak diaktifkan untuk workgroup Athena.

Pengidentifikasi: ATHENA_WORKGROUP_ENCRYPTED_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::Athena::WorkGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

aurora-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk cluster Amazon Aurora DB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak memiliki titik pemulihan yang sesuai yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: AURORA_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag cluster Aurora DB untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID cluster Aurora DB untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Jenis: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

aurora-meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan klaster Amazon Aurora DB memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika dari LatestRestoreExecutionTimeMinutes Aurora DB Cluster lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: AURORA_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag cluster Aurora DB untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID klaster Aurora DB untuk diperiksa aturan.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

aurora-mysql-backtracking-enabled

Memeriksa apakah kluster MySQL Amazon Aurora telah mengaktifkan backtracking. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Aurora menggunakan MySQL dan tidak mengaktifkan backtracking.

Pengidentifikasi: AURORA_MYSQL_BACKTRACKING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Stockholm), Timur Tengah (Bahrain), China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Amerika Selatan (Sao Paulo), Asia Pasifik (Hong Kong), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol) AWS GovCloud

Parameter:

BacktrackWindowInHours (Opsional), Jenis: ganda

Jumlah waktu dalam jam (hingga 72) untuk mundur cluster Aurora MySQL Anda.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

aurora-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah cluster Amazon Aurora DB dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak dilindungi oleh paket cadangan.

Pengidentifikasi: AURORA_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag cluster Aurora DB untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID cluster Aurora DB untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Jenis: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Jenis: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Jenis: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

autoscaling-capacity-rebalancing

Memeriksa apakah Penyeimbangan Kembali Kapasitas diaktifkan untuk grup Auto Scaling Amazon EC2 yang menggunakan beberapa jenis instans. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Rebalancing kapasitas tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_CAPACITY_REBALANCING

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::AutoScaling Grup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan

Memeriksa apakah grup Auto Scaling Amazon EC2 Anda yang terkait dengan Elastic Load Balancer menggunakan pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancing. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup Auto Scaling Amazon EC2 tidak menggunakan pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancing.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_GROUP_ELB_HEALTHCHECK_REQUIRED

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::AutoScaling Grup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Melbourne), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "LoadBalancerNames": "[my-load-balancer-1, my-load-balancer-2, my-load-
balancer-3, ...]",
   "HealthCheckType": HealthCheckType*"
}
...
```

* Nilai yang valid adalah `EC2` (default),`ELB`, dan`VPC_LATTICE`. Jenis pemeriksaan `VPC_LATTICE` kesehatan dicadangkan untuk digunakan dengan VPC Lattice, yang dalam rilis pratinjau dan dapat berubah sewaktu-waktu. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemeriksaan Kesehatan untuk instans Auto Scaling di Panduan Pengguna Auto Scaling Amazon EC2.

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2

Memeriksa apakah hanya IMDSv2 yang diaktifkan. Aturan ini NON_COMPLIANT jika versi Metadata tidak disertakan dalam konfigurasi peluncuran atau jika kedua Metadata V1 dan V2 diaktifkan.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_LAUNCHCONFIG_REQUIRES_IMDSV2

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Jakarta)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

autoscaling-launch-config-hop-batas

Memeriksa jumlah hop jaringan yang dapat dilakukan oleh token metadata. Aturan ini NON_COMPLIANT jika batas hop respons Metadata lebih besar dari 1.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_LAUNCH_CONFIG_HOP_LIMIT

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan

Memeriksa apakah grup Auto Scaling Amazon EC2 mengaktifkan alamat IP publik melalui Konfigurasi Peluncuran. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Konfigurasi Peluncuran untuk grup Auto Scaling Amazon EC2 telah disetel ke 'benar'. AssociatePublicIpAddress

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_LAUNCH_CONFIG_PUBLIC_IP_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::LaunchConfiguration

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

autoscaling-launch-template

Memeriksa apakah grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) dibuat dari template peluncuran EC2. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup penskalaan tidak dibuat dari templat peluncuran EC2.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_LAUNCH_TEMPLATE

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::AutoScaling Grup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Jakarta), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

autoscaling-multiple-az

Memeriksa apakah grup Auto Scaling mencakup beberapa Availability Zone. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup Auto Scaling tidak menjangkau beberapa Availability Zone.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_MULTIPLE_AZ

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::AutoScaling Grup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat) Wilayah

Parameter:

minAvailabilityZones (Opsional), Jenis: int

Jumlah minimum zona Ketersediaan yang diharapkan.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

autoscaling-multiple-instance-types

Memeriksa apakah grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) menggunakan beberapa jenis instans. Aturan ini NON_COMPLIANT jika grup Auto Scaling Amazon EC2 hanya memiliki satu jenis instans yang ditentukan.

Pengidentifikasi: AUTOSCALING_MULTIPLE_INSTANCE_TYPES

Jenis Sumber Daya: AWS::AutoScaling::AutoScaling Grup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Jakarta)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check

Memeriksa apakah rencana cadangan memiliki aturan cadangan yang memenuhi frekuensi dan periode retensi yang diperlukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik pemulihan tidak dibuat setidaknya sesering frekuensi yang ditentukan atau kedaluwarsa sebelum periode yang ditentukan.

Pengidentifikasi: BACKUP_PLAN_MIN_FREQUENCY_AND_MIN_RETENTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Backup::BackupPlan

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredFrequencyValue (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk frekuensi cadangan yang diperlukan. Maksimal 24 jam, 31 untuk hari.

requiredRetentionDays (Opsional), Jenis: int, Default: 35

Periode retensi yang diperlukan dalam beberapa hari.

requiredFrequencyUnit (Opsional), Jenis: String, Default: hari

Satuan waktu untuk frekuensi cadangan yang diperlukan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

backup-recovery-point-encrypted

Memeriksa apakah titik pemulihan dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik pemulihan tidak dienkripsi.

Pengidentifikasi: BACKUP_RECOVERY_POINT_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::Backup::RecoveryPoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan

Memeriksa apakah brankas cadangan memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Brankas Cadangan tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya atau memiliki kebijakan tanpa pernyataan 'Deny' yang sesuai (pernyataan dengan cadangan:DeleteRecoveryPoint, cadangan:, dan cadangan: izin). UpdateRecoveryPointLifecycle PutBackupVaultAccessPolicy

Pengidentifikasi: BACKUP_RECOVERY_POINT_MANUAL_DELETION_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Backup::BackupVault

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

principalArnList (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar AWS Identity and Access Management (IAM) Amazon Resource Names (ARN) yang dipisahkan koma agar aturan TIDAK diperiksa.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi

Memeriksa apakah titik pemulihan berakhir tidak lebih awal dari setelah periode yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik pemulihan memiliki titik retensi yang kurang dari periode retensi yang diperlukan.

Pengidentifikasi: BACKUP_RECOVERY_POINT_MINIMUM_RETENTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Backup::RecoveryPoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

requiredRetentionDays (Opsional), Jenis: int, Default: 35

Periode retensi yang diperlukan dalam beberapa hari.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan

Memeriksa apakah lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk pelaporan kesehatan yang ditingkatkan. Aturannya SESUAI jika lingkungan dikonfigurasi untuk pelaporan kesehatan yang ditingkatkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika lingkungan dikonfigurasi untuk pelaporan kesehatan dasar.

Pengidentifikasi: BEANSTALK_ENHANCED_HEALTH_REPORTING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticBeanstalk::Environment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

clb-desync-mode-check

Memeriksa apakah Classic Load Balancers (CLB) dikonfigurasi dengan mode mitigasi Desync yang ditentukan pengguna. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mode mitigasi CLB Desync tidak cocok dengan mode mitigasi Desync yang ditentukan pengguna.

Pengidentifikasi: CLB_DESYNC_MODE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

DesyncMode, Jenis: CSV

> Daftar nilai yang dipisahkan koma. Anda dapat memilih maksimal dua. Nilai yang valid termasuk 'Defensive', 'Strictest', dan 'Monitor'.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

clb-multiple-az

Memeriksa apakah Classic Load Balancer mencakup beberapa Availability Zone (AZ). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Classic Load Balancer mencakup kurang dari 2 AZ atau tidak mencakup jumlah AZ yang disebutkan dalam parameter (jika disediakan). `minAvailabilityZones`

Pengidentifikasi: CLB_MULTIPLE_AZ

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat) Wilayah

Parameter:

minAvailabilityZones (Opsional), Jenis: int

> Jumlah minimum yang diinginkan dari AZ yang diharapkan. Nilai yang valid adalah antara 2 dan 10, keduanya inklusif. Nilai default adalah 2 jika parameter tidak ditentukan.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudformation-stack-drift-detection-periksa

Memeriksa apakah konfigurasi sebenarnya dari tumpukan AWS CloudFormation (AWS CloudFormation) berbeda, atau telah melayang, dari konfigurasi yang diharapkan. Tumpukan dianggap telah hanyut jika satu atau lebih sumber dayanya berbeda dari konfigurasi yang diharapkan. Aturan dan tumpukan adalah COMPLIANT ketika status stack drift adalah IN_SYNC. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika status stack drift adalah DRIFTED.

> **Note**
>
> Aturan ini melakukan DetectStackDrift operasi pada setiap tumpukan di akun Anda. DetectStackDrift Operasi dapat memakan waktu hingga beberapa menit, tergantung pada

jumlah sumber daya yang terkandung dalam tumpukan. Mengingat bahwa waktu eksekusi maksimum aturan ini dibatasi hingga 15 menit, ada kemungkinan aturan tersebut habis sebelum menyelesaikan evaluasi semua tumpukan di akun Anda.
Jika Anda mengalami masalah ini, disarankan agar Anda membatasi jumlah tumpukan dalam cakupan aturan, menggunakan tag. Anda dapat melakukan hal berikut:

1. Bagilah tumpukan Anda menjadi beberapa kelompok, masing-masing dengan tag yang berbeda.
2. Terapkan tag yang sama ke semua tumpukan di grup itu.
3. Miliki beberapa contoh aturan ini di akun Anda, masing-masing dicakup oleh tag yang berbeda. Ini memungkinkan setiap instance aturan untuk hanya memproses tumpukan yang memiliki tag terkait yang disebutkan dalam cakupannya.

Pengidentifikasi: CLOUDFORMATION_STACK_DRIFT_DETECTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFormation::Stack

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Stockholm), Eropa (Paris), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

cloudformationRoleArn, Jenis: String

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran IAM dengan izin kebijakan untuk mendeteksi penyimpangan tumpukan. AWS CloudFormation Untuk informasi tentang izin IAM yang diperlukan untuk peran tersebut, lihat Mendeteksi perubahan konfigurasi yang tidak dikelola pada tumpukan dan sumber daya | Pertimbangan saat mendeteksi penyimpangan dalam Panduan Pengguna. AWS CloudFormation

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

cloudformation-stack-notification-check

Memeriksa apakah CloudFormation tumpukan Anda mengirim pemberitahuan acara ke topik Amazon SNS. Secara opsional memeriksa apakah topik Amazon SNS yang ditentukan digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFormation tumpukan tidak mengirim notifikasi.

Pengidentifikasi: CLOUDFORMATION_STACK_NOTIFICATION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFormation::Stack

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Stockholm), Timur Tengah (Bahrain), Eropa (Paris), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hong Kong), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa Wilayah (Zurich)

Parameter:

SNSTOpic1 (Opsional), Jenis: String

SNS Topik ARN.

SNSTOpic2 (Opsional), Jenis: String

SNS Topik ARN.

SNSTOpic3 (Opsional), Jenis: String

SNS Topik ARN.

SNSTOpic4 (Opsional), Jenis: String

SNS Topik ARN.

SNSTOpic5 (Opsional), Jenis: String

SNS Topik ARN.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudfront-accesslogs-enabled

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengirimkan log akses ke bucket Amazon S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak memiliki logging yang dikonfigurasi.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_ACCESSLOGS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

S3 BucketName (Opsional), Jenis: String

Nama bucket Amazon S3 untuk menyimpan log akses server.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudfront-associated-with-waf

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon dikaitkan dengan firewall aplikasi web (WAF) atau daftar kontrol akses web WAFv2 (ACL). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi tidak terkait dengan ACL web WAF.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_ASSOCIATED_WITH_WAF

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

wafWebAclIds (Opsional), Jenis: CSV

Daftar ID ACL web yang dipisahkan koma untuk WAF atau web ACL Amazon Resource Names (ARN) untuk WAFV2.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

cloudfront-custom-ssl-certificate

Memeriksa apakah sertifikat yang terkait dengan CloudFront distribusi Amazon adalah sertifikat SSL default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi menggunakan sertifikat SSL default.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_CUSTOM_SSL_CERTIFICATE

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengembalikan objek tertentu yang merupakan objek root default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi Amazon tidak memiliki objek root default yang dikonfigurasi.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_DEFAULT_ROOT_OBJECT_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol

Memeriksa apakah CloudFront distribusi menggunakan protokol SSL yang tidak digunakan lagi untuk komunikasi HTTPS antara lokasi tepi dan asal kustom. CloudFront Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi jika ada '' termasuk OriginSslProtocols 'SSLV3'.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_NO_DEPRECATED_SSL_PROTOCOLS

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan

Memeriksa apakah CloudFront distribusi dengan tipe Asal Amazon S3 memiliki identitas akses asal yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika CloudFront distribusi didukung oleh S3 dan jenis asal apa pun tidak dikonfigurasi OAI, atau asalnya bukan bucket S3.

> **Note**
>
> Aturan tidak mengembalikan NOT_APPLICABLE jika asalnya bukan bucket S3.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_ORIGIN_ACCESS_IDENTITY_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudfront-origin-failover-enabled

Memeriksa apakah grup asal dikonfigurasi untuk distribusi setidaknya dua asal dalam grup asal untuk Amazon CloudFront. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada grup asal untuk distribusi.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_ORIGIN_FAILOVER_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudfront-s3- origin-access-control-enabled

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon dengan jenis Asal Simple Storage Service (Amazon S3) Amazon S3 mengaktifkan kontrol akses asal (OAC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi dengan asal Amazon S3 yang tidak mengaktifkan OAC.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_S3_ORIGIN_ACCESS_CONTROL_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon mengarah ke bucket S3 yang tidak ada. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika `S3 OriginConfig `untuk CloudFront distribusi menunjuk ke bucket S3 yang tidak ada. Aturan tidak mengevaluasi bucket S3 dengan hosting situs web statis.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_S3_ORIGIN_NON_EXISTENT_BUCKET

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah China (Beijing), US East (Virginia N.)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

cloudfront-security-policy-check

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon menggunakan kebijakan keamanan minimum dan rangkaian sandi TLSv1.2 atau lebih tinggi untuk koneksi penampil. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT untuk CloudFront distribusi jika di bawah TLSV1.2_2018 minimumProtocolVersion .

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_SECURITY_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

cloudfront-sni-enabled

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon menggunakan sertifikat SSL khusus dan dikonfigurasi untuk menggunakan SNI untuk melayani permintaan HTTPS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sertifikat SSL khusus dikaitkan tetapi metode dukungan SSL adalah alamat IP khusus.

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_SNI_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon mengenkripsi lalu lintas ke asal kustom. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '' is OriginProtocolPolicy 'http-only' atau jika '' adalah 'match-viewer' dan OriginProtocolPolicy '' adalah 'allow-all'. ViewerProtocolPolicy

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_TRAFFIC_TO_ORIGIN_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudfront-viewer-policy-https

Memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon Anda menggunakan HTTPS (secara langsung atau melalui pengalihan). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai ViewerProtocolPolicy disetel ke 'allow-all' untuk atau untuk. DefaultCacheBehavior CacheBehaviors

Pengidentifikasi: CLOUDFRONT_VIEWER_POLICY_HTTPS

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan

Memeriksa apakah setidaknya satu AWS CloudTrail jejak mencatat peristiwa data Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) untuk semua bucket S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada jejak atau jika tidak ada jejak yang merekam peristiwa data S3.

Pengidentifikasi: CLOUDTRAIL_S3_DATAEVENTS_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

S3 BucketNames (Opsional), Jenis: String

> Daftar nama bucket S3 yang dipisahkan koma yang mana pencatatan peristiwa datanya harus diaktifkan. Pemeriksaan perilaku default untuk semua bucket S3.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudtrail-security-trail-enabled

Memeriksa bahwa setidaknya ada satu AWS CloudTrail jejak yang ditentukan dengan praktik terbaik keamanan. Aturan ini SESUAI jika setidaknya ada satu jejak yang memenuhi semua hal berikut:

- merekam acara layanan global
- adalah jejak multi-wilayah
- telah mengaktifkan validasi file Log
- dienkripsi dengan kunci KMS
- merekam peristiwa untuk membaca dan menulis
- acara manajemen catatan
- tidak mengecualikan acara manajemen apa pun

Aturan ini NON_COMPLIANT jika tidak ada jejak yang memenuhi semua kriteria yang disebutkan di atas.

Pengidentifikasi: CLOUDTRAIL_SECURITY_TRAIL_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudwatch-alarm-action-check

Memeriksa apakah CloudWatch alarm memiliki tindakan yang dikonfigurasi untuk status ALARM, INSUFFICIENT_DATA, atau OK. Secara opsional memeriksa apakah ada tindakan yang cocok dengan ARN bernama. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada tindakan yang ditentukan untuk alarm atau parameter opsional.

Pengidentifikasi: CLOUDWATCH_ALARM_ACTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudWatch::Alarm

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

alarmActionRequired, Jenis: String, Default: betul

Alarm memiliki setidaknya satu tindakan.

insufficientDataActionDiperlukan, Jenis: String, Default: betul

Alarm memiliki setidaknya satu tindakan ketika alarm bertransisi ke status INSUFFICIENT_DATA dari status lain.

okActionRequired, Jenis: String, Bawaan: salah

Alarm memiliki setidaknya satu tindakan ketika alarm bertransisi ke status OK dari keadaan lain.

action1 (Opsional), Jenis: String

Tindakan untuk mengeksekusi, ditentukan sebagai ARN.

action2 (Opsional), Jenis: String

Tindakan untuk mengeksekusi, ditentukan sebagai ARN.

action3 (Opsional), Jenis: String

Tindakan untuk mengeksekusi, ditentukan sebagai ARN.

action4 (Opsional), Jenis: String

Tindakan untuk mengeksekusi, ditentukan sebagai ARN.

tindakan5 (Opsional), Jenis: String

Tindakan untuk mengeksekusi, ditentukan sebagai ARN.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa

Memeriksa apakah tindakan CloudWatch alarm Amazon dalam status diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan CloudWatch alarm tidak dalam status diaktifkan.

Pengidentifikasi: CLOUDWATCH_ALARM_ACTION_ENABLED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudWatch::Alarm

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudwatch-alarm-resource-check

Memeriksa apakah jenis sumber daya memiliki CloudWatch alarm untuk metrik bernama. Untuk jenis sumber daya, Anda dapat menentukan volume EBS, instans EC2, kluster Amazon RDS, atau bucket S3. Aturannya adalah COMPLIANT jika metrik bernama memiliki ID sumber daya dan CloudWatch alarm.

Pengidentifikasi: CLOUDWATCH_ALARM_RESOURCE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance, AWS::RDS::DBCluster, AWS::S3::Bucket, AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

resourceType, Jenis: String

> AWSjenis sumber daya. Nilainya bisa menjadi salah satu dari yang berikut: AWS::EC2::Volume, AWS::EC2::Instance, AWS::RDS::DBCluster, or AWS::S3::Bucket.

metricName, Jenis: String

Nama untuk metrik yang terkait dengan alarm (misalnya, 'CPUUutilization' untuk instans EC2).

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudwatch-alarm-settings-check

Memeriksa apakah CloudWatch alarm dengan nama metrik yang diberikan memiliki pengaturan yang ditentukan.

Pengidentifikasi: CLOUDWATCH_ALARM_SETTINGS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudWatch::Alarm

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

metricName, Jenis: String

Nama untuk metrik yang terkait dengan alarm.

ambang batas (Opsional), Jenis: int

Nilai terhadap perbandingan statistik yang ditentukan.

EvaluationPeriod (Opsional), Jenis: int

Jumlah periode yang mana data dibandingkan dengan ambang batas yang ditentukan.

periode (Opsional), Jenis: int, Default: 300

Periode, dalam detik, di mana statistik yang ditentukan diterapkan.

ComparisonOperator (Opsional), Jenis: String

Operasi untuk membandingkan statistik dan ambang batas yang ditentukan (misalnya, 'GreaterThanThreshold').

statistik (Opsional), Jenis: String

Statistik untuk metrik yang terkait dengan alarm (misalnya, 'Rata-rata' atau 'Jumlah').

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudwatch-log-group-encrypted

Memeriksa apakah Grup CloudWatch Log Amazon dienkripsi dengan kunci AWS KMS atau ID kunci AWS KMS tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Grup CloudWatch Log tidak dienkripsi dengan kunci KMS atau dienkripsi dengan kunci KMS yang tidak disertakan dalam parameter aturan.

Pengidentifikasi: CLOUDWATCH_LOG_GROUP_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::Logs::LogGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Israel (Tel Aviv), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

KmsKeyId (Opsional), Jenis: String

Amazon Resource Name (ARN) dari ID untuk kunci KMS yang digunakan untuk mengenkripsi grup log.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan

Memeriksa apakah AWS CloudTrail jejak dikonfigurasi untuk mengirim log ke CloudWatch log. Jejaknya NON_COMPLIANT jika CloudWatchLogsLogGroupArn properti jejak kosong.

Pengidentifikasi: CLOUD_TRAIL_CLOUD_WATCH_LOGS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudTrail::Trail

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

expectedDeliveryWindowUsia (Opsional), Jenis: int

Usia maksimum dalam jam pengiriman terbaru ke CloudWatch log yang memenuhi kepatuhan.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cloudtrail-diaktifkan

> **Important**
>
> Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan (cloudtrail-enabled) berbeda.

Memeriksa apakah AWS CloudTrail jejak diaktifkan di AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa bucket S3 tertentu, topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan grup log. CloudWatch

Pengidentifikasi: CLOUD_TRAIL_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

s3 BucketName (Opsional), Jenis: String

Nama bucket S3 CloudTrail untuk mengirimkan file log ke.

snsTopicArn (Opsional), Jenis: String

SNS topik ARN CloudTrail untuk digunakan untuk notifikasi.

cloudWatchLogsLogGroupArn (Opsional), Jenis: String

CloudWatch log grup ARN untuk mengirim data CloudTrail ke.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

cloud-trail-encryption-enabled

Memeriksa AWS CloudTrail apakah dikonfigurasi untuk menggunakan enkripsi sisi server (SSE) AWS Key Management Service (AWS KMS) enkripsi. Aturannya adalah COMPLIANT jika KmsKeyId didefinisikan.

Pengidentifikasi: CLOUD_TRAIL_ENCRYPTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudTrail::Trail

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan

Memeriksa apakah AWS CloudTrail membuat file intisari yang ditandatangani dengan log. AWSmerekomendasikan bahwa validasi file harus diaktifkan di semua jalur. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika validasi tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: CLOUD_TRAIL_LOG_FILE_VALIDATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudTrail::Trail

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cmk-backing-key-rotation-diaktifkan

Memeriksa apakah rotasi kunci otomatis diaktifkan untuk setiap kunci dan cocok dengan ID kunci AWS KMS yang dibuat pelanggan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika peran perekam AWS Config untuk sumber daya tidak memiliki izin kms:. DescribeKey

> **Note**
>
> Rotasi kunci otomatis tidak didukung untuk kunci KMS asimetris, kunci KMS HMAC, kunci KMS dengan bahan kunci impor, atau kunci KMS di toko kunci khusus.

Pengidentifikasi: CMK_BACKING_KEY_ROTATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::KMS::Key

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Eropa (Spanyol) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

codebuild-project-artifact-encryption

Memeriksa apakah sebuah AWS CodeBuild proyek telah mengaktifkan enkripsi untuk semua artefaknya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'EncryptionDisabled' disetel ke 'true' untuk konfigurasi artefak primer atau sekunder (jika ada).

Pengidentifikasi: CODEBUILD_PROJECT_ARTIFACT_ENCRYPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

codebuild-project-environment-privileged-periksa

Memeriksa apakah lingkungan AWS CodeBuild proyek memiliki mode istimewa yang diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk CodeBuild proyek jika 'PrivilegedMode' disetel ke 'true'.

Pengidentifikasi: CODEBUILD_PROJECT_ENVIRONMENT_PRIVILEGED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ExemptedProjects (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar nama CodeBuild proyek yang dipisahkan koma yang diizinkan memiliki 'PrivilegedMode' dengan nilai 'benar'.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

codebuild-project-envvar-awscred-periksa

Memeriksa apakah proyek berisi variabel lingkungan _ACCESS_KEY_ID dan AWS _SECRET_ACCESS_KEY. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT ketika variabel lingkungan proyek berisi kredenal teks biasa.

Pengidentifikasi: CODEBUILD_PROJECT_ENVVAR_ AWSCRED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

codebuild-project-logging-enabled

Memeriksa apakah lingkungan AWS CodeBuild proyek memiliki setidaknya satu opsi log diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika status semua konfigurasi log yang ada disetel ke 'DISABLED'.

Pengidentifikasi: CODEBUILD_PROJECT_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

s3 BucketNames (Opsional), Jenis: String

Daftar nama bucket Amazon S3 yang dipisahkan koma yang harus dikirimkan log jika log S3 dikonfigurasi.

cloudWatchGroupNama (Opsional), Jenis: String

Daftar nama grup CloudWatch log Amazon yang dipisahkan koma yang harus dikirimkan log jika CloudWatch log dikonfigurasi.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

codebuild-project-s3-log-terenkripsi

Memeriksa apakah AWS CodeBuild proyek yang dikonfigurasi dengan Amazon S3 Logs mengaktifkan enkripsi untuk lognya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'EncryptionDisabled' disetel ke 'true' dalam S3 proyek. LogsConfig CodeBuild

Pengidentifikasi: CODEBUILD_PROJECT_S3_LOGS_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ExemptedProjects (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar nama CodeBuild proyek yang dipisahkan koma yang diizinkan untuk menampilkan log yang tidak terenkripsi.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

codebuild-project-source-repo-url-periksa

Memeriksa apakah URL repositori sumber Bitbucket berisi kredenal masuk atau tidak. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika URL berisi informasi login dan COMPLIANT jika tidak.

Pengidentifikasi: CODEBUILD_PROJECT_SOURCE_REPO_URL_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeBuild::Project

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan

Memeriksa apakah grup penyebaran dikonfigurasi dengan rollback penerapan otomatis dan pemantauan penerapan dengan alarm terpasang. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AutoRollbackConfiguration atau AlarmConfiguration belum dikonfigurasi atau tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: CODEPLOY_AUTO_ROLLBACK_MONITOR_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured

Memeriksa apakah grup penerapan untuk EC2/Platform Komputasi Lokal dikonfigurasi dengan persentase armada host sehat minimum atau jumlah host yang lebih besar dari atau sama dengan ambang input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika keduanya berada di bawah ambang batas.

Pengidentifikasi: CODEPLOY_EC2_MINIMUM_HEALTHY_HOSTS_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

minimumHealthyHostsFleetPercent (Opsional), Jenis: int, Default: 66

Persentase minimum armada tuan rumah yang sehat selama penyebaran. Nilai default diatur ke 66 persen.

minimumHealthyHostsHostCount (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Jumlah minimum host sehat dalam armada selama penyebaran. Nilai default diatur ke 1.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan

Memeriksa apakah grup penerapan untuk Lambda Compute Platform tidak menggunakan konfigurasi penerapan default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup penerapan menggunakan konfigurasi penerapan '. CodeDeployDefault LambdaAllAtOnce'.

Pengidentifikasi: CODEPLOY_LAMBDA_ALLATONCE_TRAFFIC_SHIFT_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::CodeDeploy::DeploymentGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

codepipeline-deployment-count-check

Memeriksa apakah tahap penerapan pertama AWS CodePipeline melakukan lebih dari satu penerapan. Secara opsional memeriksa apakah setiap tahapan berikutnya yang tersisa disebarkan ke lebih dari jumlah penerapan yang ditentukan (). `deploymentLimit`

Pengidentifikasi: CODEPIPELINE_DEPLOYMENT_COUNT_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CodePipeline::Pipeline

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

DeploymentLimit (Opsional), Jenis: int

Jumlah maksimum penyebaran yang dapat dilakukan setiap tahap.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

codepipeline-region-fanout-check

Memeriksa apakah setiap tahap dalam AWS CodePipeline penyebaran lebih dari N kali jumlah wilayah yang AWS CodePipeline telah dikerahkan di semua tahap gabungan sebelumnya, di mana N adalah nomor fanout wilayah. Tahap penyebaran pertama dapat diterapkan ke maksimum satu wilayah dan tahap penyebaran kedua dapat diterapkan ke jumlah maksimum yang ditentukan dalam. `regionFanoutFactor` Jika Anda tidak memberikan`regionFanoutFactor`, secara default nilainya adalah tiga. Misalnya: Jika tahap penyebaran pertama diterapkan ke satu wilayah dan tahap penyebaran ke-2 diterapkan ke tiga wilayah, tahap penyebaran ke-3 dapat diterapkan ke 12 wilayah, yaitu jumlah tahapan sebelumnya dikalikan dengan nomor fanout wilayah (tiga). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penerapan di lebih dari satu wilayah di tahap 1 atau tiga wilayah di tahap ke-2 atau 12 wilayah di tahap ke-3.

Pengidentifikasi: CODEPIPELINE_REGION_FANOUT_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CodePipeline::Pipeline

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

regionFanoutFactor (Opsional), Jenis: int, Default: 3

> Jumlah wilayah yang AWS CodePipeline telah dikerahkan di semua tahap sebelumnya adalah jumlah wilayah yang dapat diterima dari setiap tahap yang dapat digunakan.

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

custom-eventbus-policy-attached

Memeriksa apakah bus acara EventBridge khusus Amazon memiliki kebijakan berbasis sumber daya yang dilampirkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan bus acara khusus tidak memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir.

Pengidentifikasi: CUSTOM_EVENTBUS_POLICY_ATTACHED

Jenis Sumber Daya: AWS::Events::EventBus

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

custom-schema-registry-policy-Terlampir

Memeriksa apakah pendaftar EventBridge skema Amazon khusus memiliki kebijakan sumber daya yang dilampirkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk pendaftar skema kustom tanpa kebijakan sumber daya yang dilampirkan.

Pengidentifikasi: CUSTOM_SCHEMA_REGISTRY_POLICY_ATTACHED

Jenis Sumber Daya: AWS::EventSchemas::Registry

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

cw-loggroup-retention-period-periksa

Memeriksa apakah periode CloudWatch LogGroup retensi Amazon disetel ke lebih dari 365 hari atau periode retensi tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari`MinRetentionTime`, jika ditentukan, atau 365 hari.

> **Note**
>
> Jika pengaturan retensi adalah “Jangan pernah kedaluwarsa” untuk grup log, aturan ditandai sebagai COMPLIANT.

Pengidentifikasi: CW_LOGGROUP_RETENTION_PERIOD_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Logs::LogGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Osaka), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

LogGroupNames (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama Grup Log yang dipisahkan koma untuk memeriksa periode retensi.

MinRetentionTime (Opsional), Jenis: int

Tentukan waktu retensi. Nilai yang valid adalah: 1, 3, 5, 7, 14, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 365, 400, 545, 731, 1827, dan 3653. Periode retensi default adalah 365 hari.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dax-encryption-enabled

Memeriksa apakah klaster Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster DAX tidak dienkripsi.

Pengidentifikasi: DAX_ENCRYPTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DAX::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

Tidak ada

templat AWS CloudFormation

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

dax-tls-endpoint-encryption

Memeriksa apakah klaster Amazon DynamoDB Accelerator (DAX) Anda telah disetel ke TLS. ClusterEndpointEncryptionType Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster DAX tidak dienkripsi oleh transport layer security (TLS).

Pengidentifikasi: DAX_TLS_ENDPOINT_ENCRYPTION

Jenis Sumber Daya: AWS::DAX::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

db-instance-backup-enabled

Memeriksa apakah instans RDS DB memiliki cadangan yang diaktifkan. Secara opsional, aturan memeriksa periode retensi cadangan dan jendela cadangan.

Pengidentifikasi: DB_INSTANCE_BACKUP_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

backupRetentionPeriod (Opsional), Jenis: int

Periode retensi untuk cadangan.

backupRetentionMinimum (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum untuk cadangan.

preferredBackupWindow (Opsional), Jenis: String

Rentang waktu di mana cadangan dibuat.

checkReadReplicas (Opsional), Tipe: boolean

Memeriksa apakah instans RDS DB memiliki cadangan yang diaktifkan untuk replika baca.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

desired-instance-tenancy

Memeriksa instans EC2 untuk nilai 'tenancy'. Juga memeriksa apakah ID AMI ditentukan untuk diluncurkan dari AMI tersebut atau jika ID Host diluncurkan pada Host Khusus tersebut. Aturannya adalah COMPLIANT jika instance cocok dengan host dan AMI, jika ditentukan, dalam daftar.

Pengidentifikasi: DESIRED_INSTANCE_TENANCY

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

penyewaan, Jenis: String

Penyewaan instans yang diinginkan. Nilai yang valid adalah DEDICATED, HOST dan DEFAULT.

ImageId (Opsional), Jenis: CSV

Aturan mengevaluasi instance yang diluncurkan hanya dari AMI dengan ID yang ditentukan. Pisahkan beberapa ID AMI dengan koma.

HostID (Opsional), Jenis: CSV

ID Host Khusus EC2 tempat instans dimaksudkan untuk diluncurkan. Pisahkan beberapa ID Host dengan koma.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

desired-instance-type

Memeriksa apakah instans EC2 Anda memiliki tipe instans tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance EC2 tidak ditentukan dalam daftar parameter. Untuk daftar jenis instans EC2 yang didukung, lihat Jenis instans di Panduan Pengguna EC2 untuk Instans Linux.

Pengidentifikasi: DESIRED_INSTANCE_TYPE

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

instanceType, Jenis: CSV

Daftar tipe instans EC2 yang dipisahkan koma (misalnya, “t2.small, m4.large, i2.xlarge”).

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa

Memeriksa apakah instance replikasi AWS Database Migration Service (AWS DMS) mengaktifkan upgrade versi minor otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance replikasi AWS DMS tidak dikonfigurasi dengan upgrade versi minor otomatis.

Pengidentifikasi: DMS_AUTO_MINOR_VERSION_UPGRADE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::ReplicationInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dms-endpoint-ssl-configured

Memeriksa apakah titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) dikonfigurasi dengan koneksi SSL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS DMS tidak memiliki koneksi SSL yang dikonfigurasi.

Pengidentifikasi: DMS_ENDPOINT_SSL_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::Endpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

dms-mongo-db-authentication-diaktifkan

Memeriksa apakah titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk penyimpanan MongoDb data diaktifkan untuk otentikasi berbasis kata sandi dan kontrol akses. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika otentikasi berbasis kata sandi dan kontrol akses tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: DMS_MONGO_DB_AUTHENTICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::Endpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan

Memeriksa apakah titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk database Amazon Neptune dikonfigurasi dengan otorisasi IAM. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS titik akhir DMS di mana Neptunus adalah target telah disetel ke false. IamAuthEnabled

Pengidentifikasi: DMS_NEPTUNE_IAM_AUTHORIZATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::Endpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dms-redis-tls-enabled

Memeriksa apakah titik akhir AWS Database Migration Service (AWS DMS) untuk penyimpanan data Redis diaktifkan untuk enkripsi TLS/SSL data yang dikomunikasikan dengan titik akhir lainnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi TLS/SSL tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: DMS_REDIS_TLS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::Endpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dms-replication-not-public

Memeriksa apakah instance replikasi AWS Database Migration Service (AWS DMS) bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PubliclyAccessible bidang disetel ke true.

Pengidentifikasi: DMS_REPLICATION_NOT_PUBLIC

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::ReplicationInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dms-replication-task-sourcedb-logging

Memeriksa apakah logging diaktifkan dengan tingkat keparahan yang valid untuk tugas replikasi AWS DMS dari database sumber. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan atau log untuk tugas replikasi DMS dari database sumber memiliki tingkat keparahan yang tidak valid.

Pengidentifikasi: DMS_REPLICATION_TASK_SOURCEDB_LOGGING

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::ReplicationTask

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

dms-replication-task-targetdb-logging

Memeriksa apakah logging diaktifkan dengan tingkat keparahan yang valid untuk peristiwa tugas replikasi AWS DMS dari database target. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan atau pencatatan tugas replikasi dari database target memiliki tingkat keparahan yang tidak valid.

Pengidentifikasi: DMS_REPLICATION_TASK_TARGETDB_LOGGING

Jenis Sumber Daya: AWS::DMS::ReplicationTask

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster CloudWatch instans Amazon DocumentDB (dengan kompatibilitas MongoDB) mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster instans Amazon DocumentDB tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch

Pengidentifikasi: DOCDB_CLUSTER_AUDIT_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Eropa (Milan), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Kanada (Tengah), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

docdb-cluster-backup-retention-periksa

Memeriksa apakah periode retensi klaster Amazon Document DB disetel ke jumlah hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari nilai yang ditentukan oleh parameter.

Pengidentifikasi: DOCDB_CLUSTER_BACKUP_RETENTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Eropa (Milan), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Kanada (Tengah), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

minimumBackupRetentionPeriode (Opsional), Jenis: int

> Backup hari minimum harus disimpan. Nilai valid 1 hingga 35, nilai default adalah 7. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika nilainya lebih besar dari ". backupRetentionPeriod

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster Amazon DocumentDB (dengan kompatibilitas MongoDB) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Amazon DocumentDB memiliki bidang DeletionProtection disetel ke false.

Pengidentifikasi: DOCDB_CLUSTER_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Eropa (Milan), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Kanada (Tengah), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

docdb-cluster-encrypted

Memeriksa apakah enkripsi penyimpanan diaktifkan untuk klaster Amazon DocumentDB Anda (dengan kompatibilitas MongoDB). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi penyimpanan tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: DOCDB_CLUSTER_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Eropa (Milan), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Kanada (Tengah), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar ARN kunci KMS yang dipisahkan koma untuk dibandingkan dengan KmsKey ID cluster terenkripsi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

docdb-cluster-snapshot-public-dilarang

Memeriksa apakah snapshot cluster manual Amazon DocumentDB bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster manual Amazon DocumentDB yang bersifat publik.

Pengidentifikasi: DOCDB_CLUSTER_SNAPSHOT_PUBLIC_FORBIDLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DB ClusterSnapshot

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Asia Pasifik (Mumbai), Eropa (Paris), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Eropa (Milan), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Kanada (Tengah) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dynamodb-autoscaling-enabled

Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB atau indeks sekunder global dapat memproses kapasitas baca/tulis menggunakan mode sesuai permintaan atau mode yang disediakan dengan penskalaan otomatis diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika salah satu mode digunakan tanpa penskalaan otomatis diaktifkan

Pengidentifikasi: DYNAMODB_AUTOSCALING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

minProvisionedReadKapasitas (Opsional), Jenis: int

Jumlah minimum unit yang harus disediakan dengan kapasitas baca di grup Auto Scaling.

maxProvisionedReadKapasitas (Opsional), Jenis: int

Jumlah maksimum unit yang harus disediakan dengan kapasitas baca di grup Auto Scaling.

targetReadUtilization (Opsional), Jenis: ganda

Target persentase pemanfaatan untuk kapasitas baca. Pemanfaatan target dinyatakan dalam rasio kapasitas konsumsi terhadap kapasitas yang disediakan.

minProvisionedWriteKapasitas (Opsional), Jenis: int

Jumlah minimum unit yang harus disediakan dengan kapasitas tulis dalam grup Auto Scaling.

maxProvisionedWriteKapasitas (Opsional), Jenis: int

Jumlah maksimum unit yang harus disediakan dengan kapasitas tulis dalam grup Auto Scaling.

targetWriteUtilization (Opsional), Jenis: ganda

Persentase pemanfaatan target untuk kapasitas tulis. Pemanfaatan target dinyatakan dalam rasio kapasitas konsumsi terhadap kapasitas yang disediakan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

dynamodb-in-backup-plan

Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB ada di AWS Paket Cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tabel Amazon DynamoDB tidak ada dalam paket Backup apa pun. AWS

Pengidentifikasi: DYNAMODB_IN_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk Tabel Amazon DynamoDB dalam periode yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Tabel DynamoDB tidak memiliki titik pemulihan yang sesuai yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: DYNAMODB_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag Tabel DynamoDB untuk aturan untuk memeriksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

Nama DynamoDB Tabel untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Jenis: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dynamodb-meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan Tabel Amazon DynamoDB memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika LatestRestoreExecutionTimeMinutes dari DynamoDB Table lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: DYNAMODB_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne),

(AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag Tabel DynamoDB untuk aturan untuk memeriksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Jenis: String

Nama DynamoDB Tabel untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dynamodb-pitr-enabled

Memeriksa apakah point-in-time pemulihan (PITR) diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PITR tidak diaktifkan untuk tabel DynamoDB.

Pengidentifikasi: DYNAMODB_PITR_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Tabel DynamoDB tidak dicakup oleh rencana cadangan.

Pengidentifikasi: DYNAMODB_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag untuk tabel DynamoDB untuk aturan untuk memeriksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

Nama tabel DynamoDB untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Jenis: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Jenis: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Jenis: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan

Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB memiliki perlindungan penghapusan yang disetel ke diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tabel memiliki proteksi penghapusan yang disetel ke dinonaktifkan.

Pengidentifikasi: DYNAMODB_TABLE_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dynamodb-table-encrypted-kms

Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB dienkripsi AWS dengan Key Management Service (KMS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tabel Amazon DynamoDB tidak dienkripsi dengan KMS. AWS Aturannya juga NON_COMPLIANT jika kunci AWS KMS terenkripsi tidak ada dalam parameter input. `kmsKeyArns`

Pengidentifikasi: DYNAMODB_TABLE_ENCRYPTED_KMS

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar ARN kunci AWS KMS yang dipisahkan koma diizinkan untuk mengenkripsi Tabel Amazon DynamoDB.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dynamodb-table-encryption-enabled

Memeriksa apakah tabel Amazon DynamoDB dienkripsi dan memeriksa statusnya. Aturannya adalah COMPLIANT jika status diaktifkan atau diaktifkan.

Pengidentifikasi: DYNAMODB_TABLE_ENCRYPTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::DynamoDB::Table

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Stockholm), Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hong Kong), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Eropa (Spanyol), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

dynamodb-throughput-limit-check

Memeriksa apakah throughput DynamoDB yang disediakan mendekati batas maksimum untuk akun Anda. Secara default, aturan memeriksa apakah throughput yang disediakan melebihi ambang batas 80 persen dari batas akun Anda.

Pengidentifikasi: DYNAMODB_THROUGHPUT_LIMIT_CHECK

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol) Wilayah

Parameter:

AccountRCU ThresholdPercentage (Opsional), Jenis: int, Default: 80

> Persentase unit kapasitas baca yang disediakan untuk akun Anda. Ketika nilai ini tercapai, aturan ditandai sebagai tidak patuh.

AccountWCU ThresholdPercentage (Opsional), Jenis: int, Default: 80

> Persentase unit kapasitas tulis yang disediakan untuk akun Anda. Ketika nilai ini tercapai, aturan ditandai sebagai tidak patuh.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ebs-in-backup-plan

Periksa apakah volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) ditambahkan dalam paket cadangan Backup. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume Amazon EBS tidak disertakan dalam paket cadangan.

Pengidentifikasi: EBS_IN_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ebs-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume Amazon EBS tidak memiliki titik pemulihan yang sesuai yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: EBS_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Jenis: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ebs-meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika LatestRestoreExecutionTimeMinutes volume Amazon EBS lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: EBS_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag untuk volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ebs-optimized-instance

Memeriksa apakah pengoptimalan Amazon EBS diaktifkan untuk instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dapat dioptimalkan untuk Amazon EBS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengoptimalan EBS tidak diaktifkan untuk instans Amazon EC2 yang dapat dioptimalkan EBS.

> **Note**
>
> Instans EC2 yang dioptimalkan EBS secara default selalu menghasilkan evaluasi aturan yang kembali. `COMPLIANT`

Pengidentifikasi: EBS_OPTIMIZED_INSTANCE

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ebs-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume Amazon EBS tidak dicakup oleh paket cadangan.

Pengidentifikasi: EBS_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag untuk volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID volume Amazon EBS untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Jenis: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Jenis: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Jenis: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ebs-snapshot-public-restorable-periksa

Memeriksa apakah snapshot Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) tidak dapat dipulihkan secara publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika satu atau beberapa snapshot dengan RestorableByUserIds bidang disetel ke semua, yaitu snapshot Amazon EBS bersifat publik.

Pengidentifikasi: EBS_SNAPSHOT_PUBLIC_RESTORABLE_CHECK

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log

Memeriksa apakah titik akhir AWS Client VPN mengaktifkan pencatatan koneksi klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'Konfigurasi. ConnectionLogOptions.Enabled' disetel ke false.

Pengidentifikasi: EC2_CLIENT_VPN_CONNECTION_LOG_ENABLED

Jenis Sumber Daya: Titik AWS::EC2::ClientVpn Akhir

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- -semua client-vpn-not-authorize

Memeriksa apakah aturan otorisasi AWS Client VPN mengotorisasi akses koneksi untuk semua klien. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AccessAll' hadir dan disetel ke true.

Pengidentifikasi: EC2_CLIENT_VPN_NOT_AUTHORIZE_ALL

Jenis Sumber Daya: Titik AWS::EC2::ClientVpn Akhir

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- ebs-encryption-by-default

Memeriksa apakah enkripsi Amazon Elastic Block Store (EBS) diaktifkan secara default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: EC2_EBS_ENCRYPTION_BY_DEFAULT

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2-imdsv2-periksa

Memeriksa apakah versi metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda dikonfigurasi dengan Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika HttpTokens disetel ke opsional.

Pengidentifikasi: EC2_IMDSV2_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Wilayah Eropa (Milan)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- instance-detailed-monitoring-enabled

Memeriksa apakah pemantauan terperinci diaktifkan untuk instans EC2. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan terperinci tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: EC2_INSTANCE_DETAILED_MONITORING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ec2- -manajer instance-managed-by-systems

> **Important**
>
> Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (EC2_INSTANCE_MANAGED_BY_SSM) dan nama aturan (ec2- -manager) berbeda. instance-managed-by-systems

Memeriksa apakah instans Amazon EC2 Anda dikelola oleh AWS Systems Manager Agen (Agen SSM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans EC2 berjalan dan Agen SSM dihentikan, atau jika instans EC2 berjalan dan Agen SSM dihentikan.

> **Note**
>
> Aturan tidak akan mengembalikan NON_COMPLIANT jika instans EC2 dihentikan dan Agen SSM sedang berjalan.

Pengidentifikasi: EC2_INSTANCE_MANAGED_BY_SSM

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance, AWS::SSM::ManagedInstance Inventaris

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- instance-multiple-eni-check

Memeriksa apakah Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) menggunakan beberapa Elastic Network Interfaces (ENI) atau Elastic Fabric Adapters (EFA). Aturannya adalah NON_COMPLIANT, instans Amazon EC2 menggunakan beberapa antarmuka jaringan.

Pengidentifikasi: EC2_INSTANCE_MULTIPLE_ENI_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat)

Parameter:

NetworkInterfaceIds (Opsional), Jenis: CSV

Daftar ID instans jaringan yang dipisahkan koma

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "NetworkInterfaces": "[NetworkInterfaceId-1, NetworkInterfaceId-2,
 NetworkInterfaceId-3, ...]"
```

```
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- instance-no-public-ip

Memeriksa apakah instans EC2 memiliki asosiasi IP publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bidang PublicIP ada di item konfigurasi instans EC2. Aturan ini hanya berlaku untuk IPv4.

Konteks: Alamat IP publik dapat membuat instans EC2 langsung dapat diakses dari internet, yang mungkin tidak selalu diinginkan dari sudut pandang keamanan atau kepatuhan:

- Keamanan: Dalam banyak kasus, Anda mungkin tidak ingin instans EC2 Anda memiliki alamat IP publik kecuali mereka harus dapat diakses oleh publik. Memiliki alamat IP publik dapat mengekspos instans EC2 Anda terhadap potensi risiko keamanan, seperti akses atau serangan yang tidak sah.
- Kepatuhan: Berbagai standar kepatuhan seperti PCI, DSS, atau HIPAA memiliki persyaratan khusus mengenai segmentasi jaringan dan kontrol akses. Memastikan bahwa instans EC2 tidak memiliki alamat IP publik yang tidak perlu dapat membantu memastikan kepatuhan terhadap persyaratan ini.
- Manajemen Biaya: Alamat IP publik dapat menimbulkan biaya tambahan, terutama jika ada instans EC2 yang terus dikaitkan dengannya. Dengan mengidentifikasi instans EC2 dengan IP publik yang tidak membutuhkannya, Anda berpotensi mengurangi biaya.

Pengidentifikasi: EC2_INSTANCE_NO_PUBLIC_IP

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- instance-profile-attached

Memeriksa apakah instans EC2 memiliki profil AWS Identity and Access Management (IAM) yang dilampirkan padanya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada profil IAM yang dilampirkan ke instans EC2.

Pengidentifikasi: EC2_INSTANCE_PROFILE_ATTACHED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), China (Ningxia) Wilayah

Parameter:

IamInstanceProfileArnList (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar profil IAM yang dipisahkan koma Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang dapat dilampirkan ke instans Amazon EC2.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- dibuat last-backup-recovery-point

Memeriksa apakah titik pemulihan telah dibuat untuk instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon EC2 tidak memiliki titik pemulihan terkait yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: EC2_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag instans Amazon EC2 untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID instans Amazon EC2 untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Jenis: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan

Memeriksa apakah Template Peluncuran Amazon EC2 disetel untuk menetapkan alamat IP publik ke Antarmuka Jaringan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika versi default Template Peluncuran EC2 memiliki setidaknya 1 Antarmuka Jaringan dengan '' disetel ke AssociatePublicIpAddress 'benar'.

Pengidentifikasi: EC2_LAUNCH_TEMPLATE_PUBLIC_IP_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::LaunchTemplate

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

exemptedLaunchTemplates (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar ID Template Peluncuran EC2 yang dikecualikan yang dipisahkan koma yang diizinkan memiliki Antarmuka Jaringan dengan nilai yang disetel ke 'benar'. AssociatePublicIpAddress

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ec2- managedinstance-applications-blacklisted

Memeriksa apakah tidak ada aplikasi yang ditentukan diinstal pada instance. Secara opsional, tentukan versinya. Versi yang lebih baru tidak akan dicantumkan. Secara opsional, tentukan platform untuk menerapkan aturan hanya untuk instance yang menjalankan platform itu.

Pengidentifikasi: EC2_MANAGEDINSTANCE_APPLICATIONS_BLACKLISTED

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::ManagedInstance Persediaan

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

applicationNames, Jenis: CSV

> Daftar nama aplikasi yang dipisahkan koma. Secara opsional, tentukan versi yang ditambahkan dengan ':' (misalnya, 'Chrome:0.5.3, Firefox').

> **Note**
>
> Nama aplikasi harus sama persis. Misalnya, gunakan **`firefox`** di Linux atau **`firefox-compat`** di Amazon Linux. Selain itu, saat ini AWS Config tidak mendukung wildcard untuk parameter ApplicationNames (misalnya,). **`firefox*`**

PlatformType (Opsional), Jenis: String

Jenis platform (misalnya, 'Linux' atau 'Windows').

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ec2- managedinstance-applications-required

Memeriksa apakah semua aplikasi yang ditentukan diinstal pada instance. Secara opsional, tentukan versi minimum yang dapat diterima. Anda juga dapat menentukan platform untuk menerapkan aturan hanya untuk instance yang menjalankan platform itu.

> **Note**
>
> Pastikan agen SSM berjalan pada instans EC2 dan asosiasi untuk mengumpulkan inventaris perangkat lunak aplikasi dibuat. Aturan mengembalikan NOT_APPLICABLE jika agen SSM tidak diinstal atau asosiasi belum dibuat atau berjalan.

Pengidentifikasi: EC2_MANAGEDINSTANCE_APPLICATIONS_REQUIRED

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::ManagedInstance Inventaris

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

applicationNames, Jenis: CSV

Daftar nama aplikasi yang dipisahkan koma. Secara opsional, tentukan versi yang ditambahkan dengan ':' (misalnya, 'Chrome:0.5.3, Firefox').

> **Note**
>
> Nama aplikasi harus sama persis. Misalnya, gunakan **`firefox`** di Linux atau **`firefox-compat`** di Amazon Linux. Selain itu, saat ini AWS Config tidak mendukung wildcard untuk parameter ApplicationNames (misalnya,). **`firefox*`**

PlatformType (Opsional), Jenis: String

Jenis platform (misalnya, 'Linux' atau 'Windows').

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status

Memeriksa apakah status kepatuhan asosiasi AWS Systems Manager adalah COMPLIANT atau NON_COMPLIANT setelah eksekusi asosiasi pada instance. Aturannya sesuai jika status bidang COMPLIANT. Untuk informasi lebih lanjut tentang asosiasi, lihat Apa itu asosiasi? .

Pengidentifikasi: EC2_MANAGEDINSTANCE_ASSOCIATION_COMPLIANCE_STATUS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::AssociationCompliance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- managedinstance-inventory-blacklisted

Memeriksa apakah instans yang dikelola oleh Amazon EC2 Systems Manager dikonfigurasi untuk mengumpulkan jenis inventaris yang masuk daftar hitam.

Pengidentifikasi: EC2_MANAGEDINSTANCE_INVENTORY_BLACKLISTED

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::ManagedInstance Persediaan

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

inventoryNames, Jenis: CSV

Daftar tipe inventaris Systems Manager yang dipisahkan koma (misalnya, ':NetworkAWS,: AWS '). WindowsUpdate

PlatformType (Opsional), Jenis: String

Jenis platform (misalnya, 'Linux').

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status

Memeriksa apakah status kepatuhan kepatuhan patch AWS Systems Manager adalah COMPLIANT atau NON_COMPLIANT setelah instalasi patch pada instance. Aturannya sesuai jika status bidang COMPLIANT.

Pengidentifikasi: EC2_MANAGEDINSTANCE_PATCH_COMPLIANCE_STATUS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::PatchCompliance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ec2- managedinstance-platform-check

Memeriksa apakah instans terkelola EC2 memiliki konfigurasi yang diinginkan.

Pengidentifikasi: EC2_MANAGEDINSTANCE_PLATFORM_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::ManagedInstance Inventaris

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

platformType, Jenis: String

Jenis platform (misalnya, 'Linux').

PlatformVersion (Opsional), Jenis: String

Versi platform (misalnya, '2016.09').

AgentVersion (Opsional), Jenis: String

Versi agen (misalnya, '2.0.433.0').

PlatformName (Opsional), Jenis: String

Versi platform (misalnya, '2016.09')

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ec2- meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon EC2 lebih besar LatestRestoreExecutionTimeMinutes dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: EC2_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag instans Amazon EC2 untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID instans Amazon EC2 untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- no-amazon-key-pair

Memeriksa apakah menjalankan instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) diluncurkan menggunakan pasangan kunci amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance EC2 yang sedang berjalan diluncurkan dengan key pair.

Pengidentifikasi: EC2_NO_AMAZON_KEY_PAIR

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- paravirtual-instance-check

Memeriksa apakah jenis virtualisasi dari instans EC2 adalah paravirtual. Aturan ini NON_COMPLIANT untuk instance EC2 jika 'VirtualizationType' disetel ke 'paravirtual'.

Pengidentifikasi: EC2_PARAVIRTUAL_INSTANCE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di China (Beijing), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ec2- -rencana resources-protected-by-backup

Memeriksa apakah instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon EC2 tidak dicakup oleh paket cadangan.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya berlaku untuk menjalankan instans Amazon EC2 dan bukan untuk instans yang dimatikan.

Pengidentifikasi: EC2_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag untuk instans Amazon EC2 untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.
`{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID instans Amazon EC2 untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Jenis: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Jenis: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Jenis: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ec2- -eni security-group-attached-to

Memeriksa apakah grup keamanan non-default dilampirkan ke antarmuka jaringan elastis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup keamanan tidak terkait dengan antarmuka jaringan.

Pengidentifikasi: EC2_SECURITY_GROUP_ATTACHED_TO_ENI

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Osaka), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- security-group-attached-to -eni-periodik

Memeriksa apakah grup keamanan non-default dilampirkan ke antarmuka jaringan Elastis (ENI). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup keamanan tidak terkait dengan ENI. Grup keamanan yang tidak dimiliki oleh akun panggilan mengevaluasi sebagai NOT_APPLICABLE.

> **Note**
>
> Aturan ini melaporkan jenis `AWS::EC2::SecurityGroup` sumber daya. Namun, agar aturan berjalan secara efektif, Anda harus mengaktifkan perekaman jenis `AWS::EC2::NetworkInterface` sumber daya.

Pengidentifikasi: EC2_SECURITY_GROUP_ATTACHED_TO_ENI_PERIODIC

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2-stopped-instance

Memeriksa apakah ada instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika status instans Amazon EC2 telah dihentikan lebih lama dari jumlah hari yang diizinkan, atau jika jumlah waktu tidak dapat ditentukan.

Pengidentifikasi: EC2_STOPPED_INSTANCE

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary) Wilayah

Parameter:

AllowedDays (Opsional), Jenis: int, Bawaan: 30

> Jumlah hari instans Amazon EC2 dapat dihentikan sebelum aturannya NON_COMPLIANT. Jumlah hari default adalah 30.

> **Note**
>
> Jumlah hari yang dipilih harus kurang dari periode retensi yang dikonfigurasi karena aturan ini bergantung pada data historis yang dikumpulkan. Untuk informasi selengkapnya tentang retensi data historis, lihat Menghapus AWS Config Data.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- token-hop-limit-check

Memeriksa apakah metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) memiliki batas token hop tertentu yang berada di bawah batas yang diinginkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk sebuah instance jika memiliki nilai batas hop di atas batas yang dimaksud.

Pengidentifikasi: EC2_TOKEN_HOP_LIMIT_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

tokenHopLimit (Opsional), Jenis: int

> Batas token hop yang diinginkan. Nilai yang valid adalah antara 1 dan 64, keduanya inklusif. Nilai default adalah 1 jika parameter tidak ditentukan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan

Memeriksa apakah Gateway Transit Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) telah 'diaktifkan. AutoAcceptSharedAttachments Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk Transit Gateway jika '' disetel ke AutoAcceptSharedAttachments 'aktifkan'.

Pengidentifikasi: EC2_TRANSIT_GATEWAY_AUTO_VPC_ATTACH_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::TransitGateway

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), China (Beijing), Asia Pasifik (Mumbai), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hong Kong), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), (AS-Barat), AWS GovCloud Israel (Tel Aviv), Eropa AWS GovCloud (Spanyol), China (Ningxia), Eropa (Ningxia), Eropa (Zingxia) Wilayah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ec2- volume-inuse-check

Memeriksa apakah volume EBS dilampirkan ke instans EC2. Secara opsional memeriksa apakah volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan.

Aturannya COMPLIANT jika volume EBS dilampirkan ke instans EC2 yang sedang berjalan. Dalam hal ini, itu adalah COMPLIANT ketika volume EBS secara aktif digunakan oleh instans EC2.

Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume EBS tidak dilampirkan ke instans EC2 atau dilampirkan ke instans EC2 yang dihentikan atau dihentikan. Dalam hal ini, adalah NON_COMPLIANT ketika volume EBS tidak aktif digunakan oleh instans EC2.

Pengidentifikasi: EC2_VOLUME_INUSE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

deleteOnTermination (Opsional), Tipe: boolean

> Volume EBS ditandai untuk dihapus ketika sebuah instance dihentikan. Nilai yang mungkin: Benar atau Salah (nilai masukan lainnya ditandai sebagai NON_COMPLIANT). Jika disetel ke`True`, aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume EBS yang dihentikan tidak ditandai untuk dihapus.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ecr-private-image-scanning-diaktifkan

Memeriksa apakah repositori Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR) pribadi mengaktifkan pemindaian gambar. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika frekuensi pemindaian repositori Amazon ECR pribadi tidak sedang dipindai saat push atau pemindaian berkelanjutan. Untuk informasi selengkapnya tentang mengaktifkan pemindaian gambar, lihat Pemindaian gambar di Panduan Pengguna Amazon ECR.

Pengidentifikasi: ECR_PRIVATE_IMAGE_SCANNING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ECR::Repository

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi

Memeriksa apakah repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi memiliki setidaknya satu kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi untuk repositori pribadi ECR.

Pengidentifikasi: ECR_PRIVATE_LIFECYCLE_POLICY_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::ECR::Repository

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ecr-private-tag-immutability-diaktifkan

Memeriksa apakah repositori Amazon Elastic Container Registry (ECR) pribadi telah mengaktifkan kekekalan tag. Aturan ini NON_COMPLIANT jika kekekalan tag tidak diaktifkan untuk repositori ECR pribadi.

Pengidentifikasi: ECR_PRIVATE_TAG_IMMUTABILITY_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ECR::Repository

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ecs-awsvpc-networking-enabled

Memeriksa apakah mode jaringan untuk ECS aktif TaskDefinitions diatur ke 'awsvpc'. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ECS aktif tidak disetel ke TaskDefinitions 'awsvpc'.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: AWSVPC_NETWORKING ECS_ _DIAKTIFKAN

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ecs-containers-nonprivileged

Memeriksa apakah parameter istimewa dalam definisi kontainer ECS disetel ke TaskDefinitions 'benar'. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika parameter istimewa adalah 'benar'.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_CONTAINERS_NONPRIVILEGED

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ecs-containers-readonly-access

Memeriksa apakah Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Container hanya memiliki akses read-only ke sistem file root. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika readonlyRootFilesystem parameter dalam definisi container ECS TaskDefinitions disetel ke 'false'.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_CONTAINERS_READONLY_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Jakarta)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ecs-container-insights-enabled

Memeriksa apakah klaster Amazon Elastic Container Service mengaktifkan wawasan kontainer. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika wawasan kontainer tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: ECS_CONTAINER_INSIGHTS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Osaka), Wilayah Eropa (Milan)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ecs-fargate-latest-platform-versi

Memeriksa apakah layanan ECS Fargate diatur ke versi platform terbaru. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PlatformVersion untuk jenis peluncuran Fargate tidak disetel ke TERBARU, atau jika tidak ada latestLinuxVersion atau `latestWindowsVersion` disediakan sebagai parameter.

Pengidentifikasi: ECS_FARGATE_LATEST_PLATFORM_VERSION

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::Service

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

latestLinuxVersion (Opsional), Jenis: String

> Linux terbaru mendukung 'PlatformVersion' dalam format versi semantik (). SemVer Parameter mungkin diperlukan jika Fargate digunakan dan 'PlatformVersion' secara eksplisit ditentukan atau CodeDeploy digunakan sebagai '' DeploymentController

latestWindowsVersion (Opsional), Jenis: String

Windows terbaru mendukung 'PlatformVersion' dalam format versi semantik (). SemVer Parameter mungkin diperlukan jika Fargate digunakan dan 'PlatformVersion' secara eksplisit ditentukan atau CodeDeploy digunakan sebagai '' DeploymentController

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ecs-no-environment-secrets

Memeriksa apakah rahasia diteruskan sebagai variabel lingkungan kontainer. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 1 atau lebih kunci variabel lingkungan cocok dengan kunci yang tercantum dalam parameter '`secretKeys`' (tidak termasuk variabel lingkungan dari lokasi lain seperti Amazon S3).

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_NO_ENVIRONMENT_SECRETS

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Osaka), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat)

Parameter:

SecretKeys, Jenis: CSV

Daftar nama kunci yang dipisahkan koma untuk dicari dalam variabel lingkungan definisi wadah dalam Definisi Tugas. Ruang ekstra akan dihapus.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ecs-task-definition-log-konfigurasi

Memeriksa apakah LogConfiguration diatur pada Definisi Tugas ECS aktif. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika ECS aktif TaskDefinition tidak memiliki sumber daya LogConfiguration yang ditentukan atau nilai untuk LogConfiguration adalah null dalam setidaknya satu definisi kontainer.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_TASK_DEFINITION_LOG_CONFIGURATION

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ecs-task-definition-memory-batas-keras

Memeriksa apakah definisi tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) memiliki batas memori yang ditetapkan untuk definisi kontainernya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk definisi tugas jika parameter 'memori' tidak ada untuk satu definisi kontainer.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_TASK_DEFINITION_MEMORY_HARD_LIMIT

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ecs-task-definition-nonroot-pengguna

Memeriksa apakah ECS TaskDefinitions menentukan pengguna untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Container tipe peluncuran EC2 untuk dijalankan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika parameter 'pengguna' tidak ada atau disetel ke 'root'.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_TASK_DEFINITION_NONROOT_USER

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ecs-task-definition-pid-mode-periksa

Memeriksa apakah ECS TaskDefinitions dikonfigurasi untuk berbagi namespace proses host dengan container Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Container Service (Amazon ECS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika parameter PidMode disetel ke 'host'.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi revisi aktif terbaru dari definisi tugas Amazon ECS.

Pengidentifikasi: ECS_TASK_DEFINITION_PID_MODE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Osaka), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ecs-task-definition-user-for-host-mode-check

Memeriksa izin yang tidak sah dalam definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) aktif terbaru yang telah disetel ke host. `NetworkMode` Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk definisi tugas dengan `NetworkMode` set ke host, dan definisi container dari `privileged` set ke false atau empty, dan `user` disetel ke root atau empty.

> **Important**
>
> Kami menyarankan Anda menghapus hak istimewa yang ditinggikan dari definisi tugas Amazon ECS. Kapan `privileged` benar, penampung diberikan izin yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan `root` pengguna). Saat menjalankan tugas yang menggunakan mode `host` jaringan, jangan jalankan kontainer menggunakan pengguna root (UID 0) untuk keamanan yang lebih baik. Sebagai praktik terbaik keamanan, selalu gunakan pengguna non-root.

Pengidentifikasi: ECS_TASK_DEFINITION_USER_FOR_HOST_MODE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ECS::TaskDefinition

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

SkipInactiveTaskDefinitions (Opsional), Tipe: boolean

> Boolean flag untuk tidak memeriksa definisi tugas Amazon EC2 INACTIVE. Jika disetel ke 'true', aturan tidak akan mengevaluasi definisi tugas Amazon EC2 INACTIVE. Jika disetel ke 'false', aturan akan mengevaluasi revisi terbaru dari definisi tugas Amazon EC2 INACTIVE.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

efs-access-point-enforce-root-direktori

Memeriksa apakah titik akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) dikonfigurasi untuk menerapkan direktori root. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai 'Path' diatur ke '/' (direktori root default dari sistem file).

Pengidentifikasi: EFS_ACCESS_POINT_ENFORCE_ROOT_DIRECTORY

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::AccessPoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ApprovedDirectories (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar jalur subdirektori yang dipisahkan koma yang disetujui untuk penegakan direktori root titik akses Amazon EFS.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

efs-access-point-enforce-identitas pengguna

Memeriksa apakah titik akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) dikonfigurasi untuk menegakkan identitas pengguna. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika PosixUser '' tidak ditentukan atau jika parameter disediakan dan tidak ada kecocokan dalam parameter yang sesuai.

Pengidentifikasi: EFS_ACCESS_POINT_ENFORCE_USER_IDENTITY

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::AccessPoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ApproveDuids (Opsional), Jenis: CSV

Daftar ID pengguna POSIX yang dipisahkan koma yang disetujui untuk penegakan pengguna titik akses EFS.

ApprovedGIDS (Opsional), Jenis: CSV

Daftar ID grup POSIX yang dipisahkan koma yang disetujui untuk penegakan pengguna titik akses EFS.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

efs-encrypted-check

Memeriksa apakah Amazon Elastic File System (Amazon EFS) dikonfigurasi untuk mengenkripsi data file menggunakan AWS Key Management Service (AWS KMS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci terenkripsi disetel ke false on `DescribeFileSystems` atau jika `KmsKeyId` kunci aktif `DescribeFileSystems` tidak cocok dengan parameter. `KmsKeyId`

Pengidentifikasi: EFS_ENCRYPTED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

KmsKeyId (Opsional), Jenis: String

Amazon Resource Name (ARN) dari kunci KMS yang digunakan untuk mengenkripsi sistem file EFS.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

efs-in-backup-plan

Memeriksa apakah sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) ditambahkan dalam paket cadangan AWS Backup. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sistem file EFS tidak disertakan dalam paket cadangan.

Pengidentifikasi: EFS_IN_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

efs-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk Sistem File Amazon Elastic File System (Amazon EFS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem File Amazon EFS tidak memiliki Titik Pemulihan terkait yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: EFS_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag Amazon EFS File Systems untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format `{"tagkey" : "tagValue"}` JSON.

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID Sistem File EFS untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Jenis: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

efs-meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan Sistem File Amazon Elastic File System (Amazon EFS) memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika LatestRestoreExecutionTimeMinutes Sistem File Amazon EFS lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: EFS_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag Amazon EFS File Systems untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID Sistem File EFS untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

efs-mount-target-public-dapat diakses

Memeriksa apakah target pemasangan Amazon Elastic File System (Amazon EFS) tidak terkait dengan subnet publik. Aturannya adalah NON-COMPLIANT jika target pemasangan Amazon EFS dikaitkan dengan subnet publik.

Pengidentifikasi: EFS_MOUNT_TARGET_PUBLIC_ACCESSIBLE

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Israel (Tel Aviv), China (Ningxia) Region

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

efs-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah Sistem File Amazon Elastic File System (Amazon EFS) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem File EFS tidak dicakup oleh rencana cadangan.

Pengidentifikasi: EFS_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::EFS::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag untuk EFS File Systems untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format `{"tagkey" : "tagValue"}` JSON.

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID Sistem File EFS untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Jenis: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Jenis: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Jenis: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

terlampir eip

Memeriksa apakah semua alamat IP Elastis yang dialokasikan ke AWS akun dilampirkan ke instans EC2 atau antarmuka jaringan elastis yang sedang digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'AssociationId' adalah null untuk alamat IP Elastis.

> **Note**
>
> Hasil mungkin memakan waktu hingga 6 jam untuk tersedia setelah evaluasi terjadi.

Pengidentifikasi: EIP_ATTACHED

Jenis Sumber Daya: AWS: :EC2: :EIP

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Timur Tengah (UEA)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat [Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config](#) Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT

dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "InstanceId": "my-instance-Id"
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

eks-cluster-logging-enabled

Memeriksa apakah klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk klaster Amazon EKS tidak diaktifkan untuk semua jenis log.

Pengidentifikasi: EKS_CLUSTER_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

eks-cluster-log-enabled

Memeriksa apakah klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) dikonfigurasi dengan logging diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging untuk kluster Amazon EKS tidak diaktifkan atau jika logging tidak diaktifkan dengan jenis log yang disebutkan.

Pengidentifikasi: EKS_CLUSTER_LOG_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Melbourne), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Wilayah Israel (Tel Aviv)

Parameter:

LogTypes (Opsional), Jenis: CSV

Daftar terpisah koma jenis log bidang kontrol EKS Cluster yang harus diaktifkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

eks-cluster-oldest-supported-versi

Memeriksa apakah klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) menjalankan versi tertua yang didukung. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster EKS menjalankan versi tertua yang didukung (sama dengan parameter "`oldestVersionSupported`).

Pengidentifikasi: EKS_CLUSTER_OLDEST_SUPPORTED_VERSION

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne),

(AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

oldestVersionSupported, Jenis: String

Nilai dari versi tertua Kubernetes yang didukung pada. AWS

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

eks-cluster-secrets-encrypted

Memeriksa apakah klaster Amazon EKS dikonfigurasi agar rahasia Kubernetes dienkripsi menggunakan KMS. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kluster EKS tidak memiliki sumber daya EncryptionConfig atau jika EncryptionConfig tidak menyebutkan rahasia sebagai sumber daya.

Pengidentifikasi: EKS_CLUSTER_SECRETS_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Israel (Tel Aviv), China (Ningxia) Region

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci KMS yang dipisahkan koma Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang disetujui untuk penggunaan EKS.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

eks-cluster-supported-version

Memeriksa apakah klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) menjalankan versi Kubernetes yang didukung. Aturan ini NON_COMPLIANT jika kluster EKS menjalankan versi yang tidak didukung (kurang dari parameter "). `oldestVersionSupported`

Pengidentifikasi: EKS_CLUSTER_SUPPORTED_VERSION

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

oldestVersionSupported, Jenis: String

Nilai dari versi tertua Kubernetes yang didukung pada. AWS

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

eks-endpoint-no-public-akses

Memeriksa apakah titik akhir Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir dapat diakses publik.

Pengidentifikasi: EKS_ENDPOINT_NO_PUBLIC_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

eks-secrets-encrypted

Memeriksa apakah klaster Amazon Elastic Kubernetes Service dikonfigurasi agar rahasia Kubernetes dienkripsi menggunakan kunci (KMS). AWS Key Management Service

- Aturan ini SESUAI jika cluster EKS memiliki EncryptionConfig dengan rahasia sebagai salah satu sumber daya.
- Aturan ini juga COMPLIANT jika kunci yang digunakan untuk mengenkripsi rahasia EKS cocok dengan parameter.
- Aturan ini NON_COMPLIANT jika kluster EKS tidak memiliki EncryptionConfig atau jika sumber daya EncryptionConfig tidak menyertakan rahasia.
- Aturan ini juga NON_COMPLIANT jika kunci yang digunakan untuk mengenkripsi rahasia EKS tidak cocok dengan parameter.

Pengidentifikasi: EKS_SECRETS_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::EKS::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar dipisahkan koma dari Amazon Resource Name (ARN) dari kunci KMS yang harus digunakan untuk rahasia terenkripsi dalam cluster EKS.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa

Memeriksa apakah Amazon ElastiCache untuk kluster Redis mengaktifkan peningkatan versi minor otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ElastiCache cluster jika menggunakan mesin Redis dan '' tidak disetel ke AutoMinorVersionUpgrade 'benar'.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_AUTO_MINOR_VERSION_UPGRADE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::CacheCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Melbourne), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Wilayah Israel (Tel Aviv)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

elasticache-rbac-auth-enabled

Memeriksa apakah grup ElastiCache replikasi Amazon mengaktifkan otentikasi RBAC. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika versi Redis 6 atau lebih tinggi dan 'UserGroupIds' hilang, kosong, atau tidak cocok dengan entri yang disediakan oleh parameter ''. `allowedUserGroupIDs`

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_RBAC_AUTH_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

allowedUserGroupID (Opsional), Jenis: CSV

Daftar ID Grup Pengguna yang dipisahkan koma yang disetujui untuk akses grup ElastiCache replikasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa

Periksa apakah kluster Amazon ElastiCache Redis mengaktifkan cadangan otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster SnapshotRetentionLimit for Redis kurang dari parameter. SnapshotRetentionPeriod Misalnya: Jika parameternya 15 maka aturannya tidak sesuai jika antara snapshotRetentionPeriod 0-15.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_REDIS_CLUSTER_AUTOMATIC_BACKUP_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::CacheCluster, AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

snapshotRetentionPeriod (Opsional), Jenis: int, Default: 15

Periode retensi snapshot minimum dalam beberapa hari untuk klaster Redis. Default adalah 15 hari.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan

Memeriksa apakah grup replikasi Amazon ElastiCache Redis mengaktifkan failover otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk grup ElastiCache replikasi jika '' tidak disetel ke AutomaticFailover 'diaktifkan'.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_REPL_GRP_AUTO_FAILOVER_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Melbourne), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Wilayah Israel (Tel Aviv)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat

Memeriksa apakah grup ElastiCache replikasi Amazon telah encryption-at-rest diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk grup ElastiCache replikasi jika 'AtRestEncryptionEnabled' dinonaktifkan atau jika ARN kunci KMS tidak cocok dengan parameter ApprovedKMS. KeyArns

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_REPL_GRP_ENCRYPTED_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Melbourne), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Wilayah Israel (Tel Aviv)

Parameter:

DisetujuiKMS (KeyIds Opsional), Jenis: CSV

Daftar ID Kunci KMS yang dipisahkan koma yang disetujui untuk digunakan. ElastiCache

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit

Memeriksa apakah grup ElastiCache replikasi Amazon telah encryption-in-transit diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk grup ElastiCache replikasi jika '' disetel ke TransitEncryptionEnabled 'false'.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_REPL_GRP_ENCRYPTED_IN_TRANSIT

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Melbourne), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Wilayah Israel (Tel Aviv)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan

Memeriksa apakah grup ElastiCache replikasi Amazon mengaktifkan Redis AUTH. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk grup ElastiCache replikasi jika versi Redis dari node-nya di bawah 6 (Versi 6+ menggunakan Redis ACL) dan '' hilang atau kosong/null. AuthToken

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_REPL_GRP_REDIS_AUTH_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::ReplicationGroup

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

elasticache-subnet-group-check

Memeriksa apakah ElastiCache klaster Amazon dikonfigurasi dengan grup subnet khusus. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ElastiCache cluster jika menggunakan grup subnet default.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_SUBNET_GROUP_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::CacheCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

elasticache-supported-engine-version

Memeriksa apakah ElastiCache cluster menjalankan versi yang lebih besar atau sama dengan versi mesin yang direkomendasikan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'EngineVersion' untuk ElastiCache cluster kurang dari versi yang direkomendasikan yang ditentukan untuk mesin yang diberikan.

Pengidentifikasi: ELASTICACHE_SUPPORTED_ENGINE_VERSION

Jenis Sumber Daya: AWS::ElastiCache::CacheCluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

latestMemcachedVersion, Jenis: String

Versi mesin terbaru yang direkomendasikan untuk Memcached. Nilai yang valid dalam format semantik versioning (SemVer) dengan nomor 3 komponen untuk versi mayor, minor, dan patch (misalnya, 1.6.6, bukan 1.6).

latestRedisVersion, Jenis: String

Versi mesin terbaru yang direkomendasikan untuk Redis. Nilai yang valid dalam format versi semantik (SemVer) dengan nomor 3 komponen untuk versi mayor, minor, dan patch (misalnya, 7.0.5, bukan 7.0).

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

elasticsearch-encrypted-at-rest

Memeriksa apakah domain Amazon OpenSearch Service (sebelumnya disebut Elasticsearch) mengaktifkan enkripsi saat konfigurasi istirahat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika EncryptionAtRestOptions bidang tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: ELASTICSEARCH_ENCRYPTED_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::Elasticsearch::Domain

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

elasticsearch-in-vpc-only

Memeriksa apakah domain Amazon OpenSearch Service (sebelumnya disebut Elasticsearch) berada di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir domain OpenSearch Layanan bersifat publik.

Pengidentifikasi: ELASTICSEARCH_IN_VPC_ONLY

Jenis Sumber Daya: AWS::Elasticsearch::Domain

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

elasticsearch-logs-to-cloudwatch

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon dikonfigurasi untuk mengirim log ke CloudWatch Log Amazon. Aturannya adalah COMPLIANT jika log diaktifkan untuk domain Amazon ES. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak dikonfigurasi.

Pengidentifikasi: ELASTICSEARCH_LOGS_TO_CLOUDWATCH

Jenis Sumber Daya: AWS::Elasticsearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

LogTypes (Opsional), Jenis: CSV

Daftar log yang dipisahkan koma yang diaktifkan. Nilai yang valid adalah 'pencarian', 'indeks', 'kesalahan'.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "LogPublishingOptions": "{Key : Value, ...}"*
}
...
```

* Objek dengan satu atau lebih kunci berikut:`SEARCH_SLOW_LOGS`,,`ES_APPLICATION_LOGS`,`INDEX_SLOW_LOGS`,`AUDIT_LOGS`, tergantung pada jenis log yang ingin Anda terbitkan. Setiap kunci membutuhkan nilai `LogPublishingOption` valid.

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-

Periksa apakah OpenSearch Service (sebelumnya disebut Elasticsearch) node dienkripsi ujung ke ujung. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika node-to-node enkripsi tidak diaktifkan pada domain.

Pengidentifikasi: ELASTICSEARCH_NODE_TO_NODE_ENCRYPTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Elasticsearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "NodeToNodeEncryptionOptions": BOOLEAN
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan

Memeriksa apakah lingkungan AWS Elastic Beanstalk dikonfigurasi untuk mengirim log ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `StreamLogs` salah.

Pengidentifikasi: ELASTIC_BEANSTALK_LOGS_TO_CLOUDWATCH

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticBeanstalk::Environment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), China (Beijing), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

RetentionInDays (Opsional), Jenis: String

Memeriksa jumlah hari untuk menyimpan peristiwa log sebelum kedaluwarsa. Nilai yang valid adalah: 1, 3, 5, 7, 14, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 365, 400, 545, 731, 1827, 3653. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `logs. RetentionInDays`tidak cocok dengan parameter ini.

DeleteOnTerminate (Opsional), Jenis: String

Memeriksa apakah log dikonfigurasi untuk dihapus setelah penghentian lingkungan. Nilai yang valid adalah `benar` atau `salah`. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `logs. DeleteOnTerminate`tidak cocok dengan parameter ini.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan

Memeriksa apakah pembaruan platform terkelola di AWS Elastic Beanstalk lingkungan diaktifkan. Aturannya adalah COMPLIANT jika nilai untuk `ManagedActionsEnabled` disetel ke true. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai untuk `ManagedActionsEnabled` disetel ke false, atau jika parameter disediakan dan nilainya tidak cocok dengan konfigurasi yang ada.

Pengidentifikasi: ELASTIC_BEANSTALK_MANAGED_UPDATES_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticBeanstalk::Environment

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

UpdateLevel (Opsional), Jenis: String

Menunjukkan apakah tingkat pembaruan disetel ke pembaruan versi 'minor' atau pembaruan versi 'tambalan'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

elbv2- acm-certificate-required

Memeriksa apakah Application Load Balancers dan Network Load Balancer memiliki pendengar yang dikonfigurasi untuk menggunakan sertifikat dari (ACM). AWS Certificate Manager Aturan ini NON_COMPLIANT jika setidaknya 1 penyeimbang beban memiliki setidaknya 1 pendengar yang dikonfigurasi tanpa sertifikat dari ACM atau dikonfigurasi dengan sertifikat yang berbeda dari sertifikat ACM.

Pengidentifikasi: ELBV2_ACM_CERTIFICATE_REQUIRED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

AcmCertificatesAllowed (Opsional), Jenis: CSV

Daftar sertifikat Amazon Resource Names (ARN) yang dipisahkan koma.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

elbv2-multiple-az

Memeriksa apakah Elastic Load Balancer V2 (Application, Network, atau Gateway Load Balancer) dipetakan ke beberapa Availability Zones (AZ). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Elastic Load Balancer V2 dipetakan ke kurang dari 2 AZ. Untuk informasi selengkapnya, lihat Availability Zone untuk Application Load Balancer Anda.

Pengidentifikasi: ELBV2_MULTIPLE_AZ

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Wilayah Israel AWS GovCloud (Tel Aviv)

Parameter:

minAvailabilityZones (Opsional), Jenis: int

Jumlah minimum AZ yang diharapkan (antara 2 dan 10 inklusif).

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

elb-acm-certificate-required

Memeriksa apakah Classic Load Balancer menggunakan sertifikat SSL yang disediakan oleh. AWS Certificate Manager Untuk menggunakan aturan ini, gunakan pendengar SSL atau HTTPS dengan Classic Load Balancer Anda. Aturan ini hanya berlaku untuk Classic Load Balancers. Aturan ini tidak memeriksa Application Load Balancers dan Network Load Balancers.

Pengidentifikasi: ELB_ACM_CERTIFICATE_REQUIRED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan

Memeriksa apakah penyeimbangan beban lintas zona diaktifkan untuk Classic Load Balancer. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penyeimbangan beban lintas zona tidak diaktifkan untuk Classic Load Balancers.

Pengidentifikasi: ELB_CROSS_ZONE_LOAD_BALANCING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

elb-custom-security-policy-ssl-periksa

Memeriksa apakah pendengar Classic Load Balancer SSL Anda menggunakan kebijakan khusus. Aturan ini hanya berlaku jika ada pendengar SSL untuk Classic Load Balancer.

Pengidentifikasi: ELB_CUSTOM_SECURITY_POLICY_SSL_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

sslProtocolsAndCipher, Jenis: String

Daftar cipher dan protokol dipisahkan koma.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

elb-deletion-protection-enabled

Memeriksa apakah Elastic Load Balancer mengaktifkan proteksi penghapusan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika deletion_protection.enabled salah.

Pengidentifikasi: ELB_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Osaka), Israel (Tel Aviv), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

elb-logging-enabled

Memeriksa apakah Application Load Balancer dan Classic Load Balancer telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika false atau `access_logs.S3.bucket` tidak sama dengan s3 BucketName yang Anda berikan. `access_logs.s3.enabled`

> **Note**
>
> Aturan ini tidak berlaku untuk Network Load Balancers atau Gateway Load Balancers.

Pengidentifikasi: ELB_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer, AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Hyderabad), Eropa (Spanyol)

Parameter:

s3 BucketNames (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama bucket Amazon S3 yang dipisahkan koma untuk Amazon ELB untuk mengirimkan file log.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

elb-predefined-security-policy-ssl-periksa

Memeriksa apakah pendengar SSL Classic Load Balancer Anda menggunakan kebijakan yang telah ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan pendengar Classic Load Balancer HTTPS/SSL tidak sama dengan nilai parameter ". `predefinedPolicyName`

Pengidentifikasi: ELB_PREDEFINED_SECURITY_POLICY_SSL_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

predefinedPolicyName, Jenis: String

Nama kebijakan yang telah ditentukan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

elb-tls-https-listeners-hanya

Memeriksa apakah Classic Load Balancer Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pendengar tidak dikonfigurasi dengan SSL atau HTTPS.

- Jika Classic Load Balancer tidak memiliki listener yang dikonfigurasi, maka aturan mengembalikan NOT_APPLICABLE.
- Aturannya SESUAI jika pendengar Classic Load Balancer dikonfigurasi dengan SSL atau HTTPS.
- Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pendengar tidak dikonfigurasi dengan SSL atau HTTPS.

Pengidentifikasi: ELB_TLS_HTTPS_LISTENERS_ONLY

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancing::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

emr-block-public-access

Memeriksa apakah akun dengan Amazon EMR telah mengaktifkan pengaturan akses publik yang memblokir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika BlockPublicSecurityGroupRules salah, atau jika benar, port selain Port 22 terdaftar di. PermittedPublicSecurityGroupRuleRanges

Pengidentifikasi: EMR_BLOCK_PUBLIC_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), China (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

emr-kerberos-enabled

Memeriksa apakah cluster EMR Amazon mengaktifkan Kerberos. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika konfigurasi keamanan tidak dilampirkan ke cluster atau konfigurasi keamanan tidak memenuhi parameter aturan yang ditentukan.

Pengidentifikasi: EMR_KERBEROS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EMR::Cluster

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

TicketLifetimeInHours (Opsional), Jenis: int

Periode dimana tiket Kerberos yang dikeluarkan oleh KDC klaster berlaku.

Realm (Opsional), Jenis: String

Nama ranah Kereberos dari alam lain dalam hubungan kepercayaan.

Domain (Opsional), Jenis: String

Nama domain dari ranah lain dalam hubungan kepercayaan.

AdminServer (Opsional), Jenis: String

Domain yang sepenuhnya memenuhi syarat dari server admin di ranah lain dari hubungan kepercayaan.

KdcServer (Opsional), Jenis: String

Domain yang sepenuhnya memenuhi syarat dari server KDC di ranah lain dari hubungan kepercayaan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

emr-master-no-public-ip

Memeriksa apakah node master cluster EMR Amazon memiliki IP publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika node master memiliki IP publik.

> **Note**
>
> Aturan ini memeriksa cluster yang berada dalam status RUNNING atau WAITING. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengaktifkan perekaman untuk jenis `AWS::EC2::Instance` sumber daya agar memiliki evaluasi yang akurat.

Pengidentifikasi: EMR_MASTER_NO_PUBLIC_IP

Jenis Sumber Daya: AWS::EMR::Cluster, AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

volume terenkripsi

Memeriksa apakah volume Amazon EBS terlampir dienkripsi dan secara opsional dienkripsi dengan kunci KMS tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume EBS terlampir tidak dienkripsi atau dienkripsi dengan kunci KMS yang tidak ada dalam parameter yang disediakan.

Pengidentifikasi: ENCRYPTED_VOLUME

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Volume

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Wilayah Israel (Tel Aviv)

Parameter:

KMSid (Opsional), Jenis: String

ID atau ARN dari kunci KMS yang digunakan untuk mengenkripsi volume.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

fms-shield-resource-policy-periksa

Memeriksa apakah Application Load Balancer, CloudFront distribusi Amazon, Elastic Load Balancer, atau Elastic IP memiliki perlindungan Shield. AWS Ini juga memeriksa apakah mereka memiliki ACL web yang terkait dengan Application Load Balancer dan distribusi Amazon CloudFront .

Pengidentifikasi: FMS_SHIELD_RESOURCE_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution, AWS::ElasticLoad BalancingV2::, AWS::WAFRegional::WebACL, AWS::EC2::EIP, AWS::ElasticLoad Menyeimbangkan::LoadBalancer,, LoadBalancer AWS::ShieldRegional::Protection AWS::Shield::Protection

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Kanada Barat (Calgary), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

webACLId, Jenis: String

WebACLID dari web ACL.

resourceTypes, Jenis: String

Cakupan sumber daya tempat aturan konfigurasi ini akan diterapkan.

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag sumber daya yang harus dikaitkan dengan aturan (misalnya, {“tagKey1": [" tagValue1"], “tagKey2": [" tagValue2", “tagValue3"]}).

excludeResourceTags (Opsional), Tipe: boolean

Jika benar, kecualikan sumber daya yang cocok dengan ResourceTags. Jika salah, sertakan semua sumber daya yang cocok dengan ResourceTags.

fmsManagedToken (Opsional), Jenis: String

Token yang dihasilkan oleh AWS Firewall Manager saat membuat aturan di akun Anda. AWS Config mengabaikan parameter ini saat Anda membuat aturan ini.

fmsRemediationEnabled (Opsional), Tipe: boolean

Jika benar, AWS Firewall Manager akan memperbarui sumber daya NON_COMPLIANT sesuai dengan kebijakan FMS. AWS Config mengabaikan parameter ini saat Anda membuat aturan ini.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

fms-webacl-resource-policy-periksa

Memeriksa apakah ACL web dikaitkan dengan Application Load Balancer, tahap API Gateway, atau distribusi Amazon CloudFront . Saat AWS Firewall Manager membuat aturan ini, pemilik kebijakan FMS menentukan kebijakan FMS dan `WebACLId` secara opsional dapat mengaktifkan remediasi.

Pengidentifikasi: FMS_WEBACL_RESOURCE_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::CloudFront::Distribution, AWS::ApiGateway: :Stage, AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer, AWS::WAFRegional::Web ACL

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

webACLId, Jenis: String

WebACLID dari web ACL.

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag sumber daya (ApplicationLoadBalancer, ApiGatewayStage dan CloudFront distribusi) yang harus dikaitkan dengan aturan tersebut. (misalnya, {“tagKey1": [" tagValue1"], “tagKey2": [" tagValue2", “tagValue3"]})

excludeResourceTags (Opsional), Tipe: boolean

Jika benar, kecualikan sumber daya yang cocok dengan ResourceTags.

fmsManagedToken (Opsional), Jenis: String

Token yang dihasilkan oleh AWS Firewall Manager saat membuat aturan di akun pelanggan. AWS Config mengabaikan parameter ini saat pelanggan membuat aturan ini.

fmsRemediationEnabled (Opsional), Tipe: boolean

Jika benar, AWS Firewall Manager akan memperbarui sumber daya yang tidak sesuai sesuai dengan kebijakan FMS. AWS Config mengabaikan parameter ini saat pelanggan membuat aturan ini.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

fms-webacl-rulegroup-association-periksa

Memeriksa apakah grup aturan terkait dengan ACL web pada prioritas yang benar. Prioritas yang benar ditentukan oleh peringkat kelompok aturan dalam parameter RuleGroups. Ketika AWS Firewall Manager membuat aturan ini, ia menetapkan prioritas tertinggi 0 diikuti oleh 1, 2, dan seterusnya. Pemilik kebijakan FMS menentukan `ruleGroups` peringkat dalam kebijakan FMS dan secara opsional dapat mengaktifkan remediasi.

Pengidentifikasi: FMS_WEBACL_RULEGROUP_ASSOCIATION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::WAF::Web ACL, AWS::WAFRegional::Web ACL

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

ruleGroups, Jenis: String

Daftar dan pasangan yang dipisahkan koma. RuleGroupIds WafOverrideAction (misalnya, ruleGroupId -1:NONE, ruleGroupId 2:COUNT)

fmsManagedToken (Opsional), Jenis: String

Token yang dihasilkan oleh AWS Firewall Manager saat membuat aturan di akun pelanggan. AWS Config mengabaikan parameter ini saat pelanggan membuat aturan ini.

fmsRemediationEnabled (Opsional), Tipe: boolean

Jika benar, AWS Firewall Manager akan memperbarui sumber daya yang tidak sesuai sesuai dengan kebijakan FMS. AWS Config mengabaikan parameter ini saat pelanggan membuat aturan ini.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

fsx-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk Sistem File Amazon FSx. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem File Amazon FSx tidak memiliki titik pemulihan yang sesuai yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: FSX_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag Sistem File Amazon FSx untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID Sistem File Amazon FSx untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Jenis: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup

Memeriksa apakah sistem file Amazon FSx for Lustre dikonfigurasi untuk menyalin tag ke cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sistem file Lustre tidak dikonfigurasi untuk menyalin tag ke cadangan.

Pengidentifikasi: FSX_LUSTRE_COPY_TAGS_TO_BACKUPS

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Melbourne), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel (Tel Aviv), China (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

fsx-meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan Sistem File Amazon FSx memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika LatestRestoreExecutionTimeMinutes Sistem File Amazon FSx lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: FSX_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne),

(AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag Sistem File Amazon FSx untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID Sistem File Amazon FSx untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan

Memeriksa apakah Amazon FSx untuk sistem file OpenZFS dikonfigurasi untuk menyalin tag ke backup dan volume. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika FSx untuk sistem file OpenZFS tidak dikonfigurasi untuk menyalin tag ke backup dan volume.

Pengidentifikasi: FSX_OPENZFS_COPY_TAGS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Stockholm), Asia Pasifik (Mumbai), AS Timur (Ohio), Eropa (Irlandia), Eropa (Frankfurt), Asia Pasifik (Hong Kong), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Seoul), Eropa (London), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney), Wilayah Kanada (Tengah)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

fsx-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah Sistem File Amazon FSx dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Sistem File Amazon FSx tidak dicakup oleh paket cadangan.

Pengidentifikasi: FSX_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag Sistem File Amazon FSx untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID Sistem File Amazon FSx untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Jenis: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Jenis: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Jenis: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi

Memeriksa apakah sistem file Amazon FSx for Windows File Server mengaktifkan audit akses file. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika sistem file FSx for Windows File Server tidak mengaktifkan audit akses file.

Pengidentifikasi: FSX_WINDOWS_AUDIT_LOG_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::FSx::FileSystem

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Melbourne), AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel (Tel Aviv), China (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

global-endpoint-event-replication-diaktifkan

Memeriksa apakah replikasi peristiwa diaktifkan untuk titik akhir EventBridge global Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika replikasi acara tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: GLOBAL_ENDPOINT_EVENT_REPLICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Events::Endpoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hong Kong), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

guardduty-enabled-centralized

Memeriksa GuardDuty apakah Amazon diaktifkan di AWS akun dan AWS Wilayah Anda. Jika Anda memberikan AWS akun untuk sentralisasi, aturan mengevaluasi GuardDuty hasil dalam akun terpusat. Aturannya adalah COMPLIANT saat GuardDuty diaktifkan.

Pengidentifikasi: GUARDDUTY_ENABLED_CENTRALIZED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Israel (Tel Aviv), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

CentralMonitoringAccount (Opsional), Jenis: String

> Daftar AWS Akun yang dipisahkan koma (12 digit) di mana GuardDuty hasil Amazon diizinkan untuk dipusatkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

guardduty-non-archived-findings

Memeriksa apakah Amazon GuardDuty memiliki temuan yang tidak diarsipkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika GuardDuty memiliki temuan tingkat keparahan rendah/sedang/tinggi yang tidak diarsipkan lebih tua dari angka yang ditentukan dalam parameter//. daysLowSev daysMediumSev `daysHighSev`

Pengidentifikasi: GUARDDUTY_NON_ARCHIVED_TEMUAN

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Israel (Tel Aviv), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

daysLowSev (Opsional), Jenis: int, Bawaan: 30

> Jumlah hari temuan tingkat keparahan GuardDuty rendah Amazon diizinkan untuk tetap tidak diarsipkan. Defaultnya adalah 30 hari.

daysMediumSev (Opsional), Jenis: int, Default: 7

> Jumlah hari temuan tingkat keparahan GuardDuty menengah Amazon diizinkan untuk tetap tidak diarsipkan. Defaultnya adalah 7 hari.

daysHighSev (Opsional), Jenis: int, Default: 1

> Jumlah hari temuan tingkat keparahan GuardDuty tinggi Amazon diizinkan untuk tetap tidak diarsipkan. Defaultnya adalah 1 hari.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan

Memeriksa apakah kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) terkelola yang Anda buat tidak mengizinkan tindakan yang diblokir pada kunci KMS. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir diizinkan pada kunci AWS KMS oleh kebijakan IAM terkelola.

> **Note**
>
> Aturan ini tidak mengevaluasi kondisi yang disediakan dalam kebijakan IAM. Untuk informasi selengkapnya tentang kondisi IAM, lihat elemen kebijakan IAM JSON: Kondisi dalam Panduan Pengguna IAM.

Pengidentifikasi: IAM_CUSTOMER_POLICY_BLOCKED_KMS_ACTIONS

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Policy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

blockedActionsPatterns, Jenis: CSV

Daftar pola tindakan KMS yang diblokir yang dipisahkan koma. Misalnya, Anda dapat mencantumkan KMS:Decrypt* atau kms: sebagai pola tindakan yang diblokir. ReEncrypt Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan IAM terkelola mengizinkan pola tindakan apa pun yang tercantum dalam parameter ini.

excludePermissionBoundaryKebijakan (Opsional), Tipe: boolean

Boolean flag untuk mengecualikan evaluasi kebijakan IAM yang digunakan sebagai batas izin. Jika disetel ke 'true', aturan tidak akan menyertakan batas izin dalam evaluasi. Jika tidak, semua kebijakan IAM dalam lingkup dievaluasi ketika nilai disetel ke 'false.' Nilai default adalah 'salah'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

iam-group-has-users-periksa

Memeriksa apakah grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna IAM.

Pengidentifikasi: IAM_GROUP_HAS_USERS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Group

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan

Memeriksa apakah kebijakan sebaris yang dilampirkan pada pengguna, peran, dan grup IAM Anda tidak mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci AWS KMS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir diizinkan pada semua kunci AWS KMS dalam kebijakan sebaris.

Pengidentifikasi: IAM_INLINE_POLICY_BLOCKED_KMS_ACTIONS

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Group, AWS::IAM::Role, AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

blockedActionsPatterns, Jenis: CSV

Daftar pola tindakan KMS yang diblokir dengan koma, misalnya, kms: *, kms:Decrypt, kms: *. ReEncrypt

excludeRoleByManagementAccount (Opsional), Tipe: boolean

Kecualikan peran jika hanya dapat diasumsikan oleh akun manajemen organisasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

iam-no-inline-policy-periksa

Memeriksa apakah fitur kebijakan inline tidak digunakan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM memiliki kebijakan sebaris.

Pengidentifikasi: IAM_NO_INLINE_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User, AWS::IAM::Role, AWS::IAM::Group

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

iam-password-policy

Memeriksa apakah kebijakan kata sandi akun untuk pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) memenuhi persyaratan yang ditentukan yang ditunjukkan dalam parameter. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan kata sandi akun tidak memenuhi persyaratan yang ditentukan.

> **Important**
>
> `false`Nilai `true` dan untuk parameter aturan peka huruf besar/kecil. Jika tidak `true` disediakan dalam huruf kecil, itu akan diperlakukan sebagai `false`.

> **Note**
>
> Aturan ini ditandai sebagai NON-COMPLIANT ketika kebijakan kata sandi IAM default digunakan.

> **Note**
>
> Jenis `AWS::IAM::User` sumber daya hanya dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. `AWS::IAM::User`tidak dapat direkam di Wilayah yang didukung oleh AWS Config setelah Februari 2022.
> Selain itu, jika Anda telah memilih untuk merekam `AWS::IAM::User` di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik seperti aturan ini yang melaporkan kepatuhan `AWS::IAM::User` akan menjalankan evaluasi `AWS::IAM::User` di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan `AWS::IAM::User` di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
> Anda hanya boleh menerapkan aturan ini ke salah satu Wilayah yang didukung untuk menghindari evaluasi dan pembatasan API yang tidak perlu. Tidak mengaktifkan perekaman jenis sumber daya IAM global tidak akan mencegah aturan ini menjalankan evaluasi, jika Anda telah mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah lain. Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda harus membatasi penerapan aturan ini ke satu Wilayah.

Pengidentifikasi: IAM_PASSWORD_POLICY

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Israel (Tel Aviv), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

RequireUppercaseCharacters (Opsional), Tipe: boolean, Default: betul

Memerlukan setidaknya satu karakter huruf besar dalam kata sandi.

RequireLowercaseCharacters (Opsional), Tipe: boolean, Default: betul

Memerlukan setidaknya satu karakter huruf kecil dalam kata sandi.

RequireSymbols (Opsional), Tipe: boolean, Default: betul

Memerlukan setidaknya satu simbol dalam kata sandi.

RequireNumbers (Opsional), Tipe: boolean, Default: betul

Memerlukan setidaknya satu nomor dalam kata sandi.

MinimumPasswordLength (Opsional), Jenis: int, Default: 14

Panjang minimum kata sandi.

PasswordReusePrevention (Opsional), Jenis: int, Default: 24

Jumlah kata sandi sebelum mengizinkan penggunaan kembali.

MaxPasswordAge (Opsional), Jenis: int, Default: 90

Jumlah hari sebelum kedaluwarsa kata sandi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

iam-policy-blacklisted-check

Memeriksa di setiap sumber daya AWS Identity and Access Management (IAM), jika kebijakan Amazon Resource Name (ARN) dalam parameter input dilampirkan ke sumber daya IAM. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan ARN dilampirkan ke sumber daya IAM.

Pengidentifikasi: IAM_POLICY_BLACKLISTED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User, AWS::IAM::Group, AWS::IAM::Role

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

policyArns, Jenis: CSV, Default: arn:aws:iam: :aws:policy/ AdministratorAccess

Daftar argumen kebijakan IAM yang dipisahkan koma yang tidak boleh dilampirkan ke entitas IAM mana pun.

ExceptionList (Opsional), Jenis: CSV

Daftar tipe sumber daya yang dipisahkan koma dan daftar pasangan nama sumber daya. (misalnya, pengguna: [user1; user2], grup: [group1; group2], role: [role1; role2; role3]).

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

iam-policy-in-use

Memeriksa apakah ARN kebijakan IAM dilampirkan ke pengguna IAM, atau grup dengan satu atau lebih pengguna IAM, atau peran IAM dengan satu atau lebih entitas tepercaya.

> **Note**
>
> Jenis `AWS::IAM::User` sumber daya hanya dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. `AWS::IAM::User`tidak dapat direkam di Wilayah yang didukung oleh AWS Config setelah Februari 2022.
> Selain itu, jika Anda telah memilih untuk merekam `AWS::IAM::User` di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik seperti aturan ini yang melaporkan kepatuhan `AWS::IAM::User` akan menjalankan evaluasi `AWS::IAM::User` di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan `AWS::IAM::User` di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
> Anda hanya boleh menerapkan aturan ini ke salah satu Wilayah yang didukung untuk menghindari evaluasi dan pembatasan API yang tidak perlu. Tidak mengaktifkan perekaman jenis sumber daya IAM global tidak akan mencegah aturan ini menjalankan evaluasi, jika Anda telah mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah lain. Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda harus membatasi penerapan aturan ini ke satu Wilayah.

Pengidentifikasi: IAM_POLICY_IN_USE

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Policy

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

policyARN, Jenis: String

Kebijakan IAM ARN harus diperiksa.

policyUsageType (Opsional), Jenis: String

Tentukan apakah kebijakan tersebut akan dilampirkan ke pengguna, grup, atau peran IAM. Nilai yang valid adalah IAM_USER, IAM_GROUP, IAM_ROLE, atau APAPUN. Nilai default adalah APAPUN.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

iam-policy-no-statements-with-admin-access

Memeriksa apakah kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) yang Anda buat memiliki pernyataan Izinkan yang memberikan izin untuk semua tindakan di semua sumber daya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada pernyataan kebijakan IAM yang dikelola pelanggan menyertakan “Effect”: “Allow” with “Action”: “*” over “Resource”: “*”.

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi kebijakan yang dikelola pelanggan. Aturan ini TIDAK mengevaluasi kebijakan inline atau kebijakan AWS terkelola. Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaannya, lihat Kebijakan terkelola dan kebijakan sebaris di Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berikut adalah NON_COMPLIANT:

```
"Statement": [
{
"Sid": "VisualEditor",
"Effect": "Allow",
"Action": "*",
"Resource": "*"
}
```

Kebijakan berikut ini sesuai:

```
"Statement": [
{
"Sid": "VisualEditor",
"Effect": "Allow",
"Action": "service:*",
"Resource": "*"
}
```

Pengidentifikasi: IAM_POLICY_NO_STATEMENTS_WITH_ADMIN_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Policy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

excludePermissionBoundaryKebijakan (Opsional), Tipe: boolean

> Boolean flag untuk mengecualikan evaluasi kebijakan IAM yang digunakan sebagai batas izin. Jika disetel ke 'true', aturan tidak akan menyertakan batas izin dalam evaluasi. Jika tidak, semua kebijakan IAM dalam lingkup dievaluasi ketika nilai disetel ke 'false.' Nilai default adalah 'salah'.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

iam-policy-no-statements-with-full-access

Memeriksa apakah kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) yang Anda buat memberikan izin untuk semua tindakan pada sumber daya individual. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada kebijakan IAM yang dikelola pelanggan yang mengizinkan akses penuh ke setidaknya 1 layanan. AWS

Konteks: Mengikuti prinsip hak istimewa terkecil, disarankan untuk membatasi tindakan yang diizinkan dalam kebijakan IAM Anda saat memberikan izin ke layanan. AWS Pendekatan ini membantu memastikan bahwa Anda hanya memberikan izin yang diperlukan dengan menentukan tindakan tepat yang diperlukan, menghindari penggunaan wildcard tidak terbatas untuk layanan, seperti. `ec2:*`

Dalam beberapa kasus, Anda mungkin ingin mengizinkan beberapa tindakan dengan awalan serupa, seperti DescribeFlowLogsdan DescribeAvailabilityZones. Dalam kasus ini, Anda dapat menambahkan wildcard akhiran ke awalan umum (misalnya,). `ec2:Describe*` Mengelompokkan tindakan terkait dapat membantu menghindari mencapai batas ukuran kebijakan IAM.

Aturan ini akan menampilkan COMPLIANT jika Anda menggunakan tindakan awalan dengan wildcard berakhiran (misalnya,). `ec2:Describe*` Aturan ini hanya akan mengembalikan NON_COMPLIANT jika Anda menggunakan wildcard yang tidak dibatasi (misalnya,). `ec2:*`

> **Note**
>
> Aturan ini hanya mengevaluasi kebijakan yang dikelola pelanggan. Aturan ini TIDAK mengevaluasi kebijakan inline atau kebijakan AWS terkelola. Untuk informasi selengkapnya tentang perbedaannya, lihat Kebijakan terkelola dan kebijakan sebaris di Panduan Pengguna IAM.

Pengidentifikasi: IAM_POLICY_NO_STATEMENTS_WITH_FULL_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Policy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

excludePermissionBoundaryKebijakan (Opsional), Tipe: boolean

Boolean flag untuk mengecualikan evaluasi kebijakan IAM yang digunakan sebagai batas izin. Jika disetel ke 'true', aturan tidak akan menyertakan batas izin dalam evaluasi. Jika tidak, semua kebijakan IAM dalam lingkup dievaluasi ketika nilai disetel ke 'false.' Nilai default adalah 'salah'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

iam-role-managed-policy-periksa

Memeriksa apakah semua kebijakan terkelola yang ditentukan dalam daftar kebijakan terkelola dilampirkan ke peran AWS Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan terkelola tidak dilampirkan ke peran IAM.

Pengidentifikasi: IAM_ROLE_MANAGED_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::Role

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

managedPolicyArns, Jenis: CSV

Daftar kebijakan AWS terkelola Amazon Resource Names (ARN) yang dipisahkan koma. Untuk informasi selengkapnya, lihat Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dan kebijakan AWS terkelola di Panduan Pengguna IAM.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

iam-root-access-key-periksa

Memeriksa apakah kunci akses pengguna root tersedia. Aturannya adalah COMPLIANT jika kunci akses pengguna tidak ada. Jika tidak, NON_COMPLIANT.

> **Note**
>
> Jenis `AWS::IAM::User` sumber daya hanya dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. `AWS::IAM::User`tidak dapat direkam di Wilayah yang didukung oleh AWS Config setelah Februari 2022.
> Selain itu, jika Anda telah memilih untuk merekam `AWS::IAM::User` di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik seperti aturan ini yang melaporkan kepatuhan `AWS::IAM::User` akan menjalankan evaluasi `AWS::IAM::User` di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan `AWS::IAM::User` di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
> Anda hanya boleh menerapkan aturan ini ke salah satu Wilayah yang didukung untuk menghindari evaluasi dan pembatasan API yang tidak perlu. Tidak mengaktifkan perekaman jenis sumber daya IAM global tidak akan mencegah aturan ini menjalankan evaluasi, jika Anda telah mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah lain. Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda harus membatasi penerapan aturan ini ke satu Wilayah.

Pengidentifikasi: IAM_ROOT_ACCESS_KEY_CHECK

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

iam-user-group-membership-periksa

Memeriksa apakah pengguna IAM adalah anggota dari setidaknya satu grup IAM.

Pengidentifikasi: IAM_USER_GROUP_MEMBERSHIP_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

GroupNames (Opsional), Jenis: String

Daftar grup IAM yang dipisahkan koma di mana pengguna IAM harus menjadi anggota.

> **Note**
>
> Aturan ini tidak mendukung nama grup dengan koma.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

iam-user-mfa-enabled

Memeriksa apakah pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) telah mengaktifkan multi-factor authentication (MFA). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA tidak diaktifkan untuk setidaknya satu pengguna IAM.

> **Note**
>
> Jenis `AWS::IAM::User` sumber daya hanya dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. `AWS::IAM::User`tidak dapat direkam di Wilayah yang didukung oleh AWS Config setelah Februari 2022.

Selain itu, jika Anda telah memilih untuk merekam `AWS::IAM::User` di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik seperti aturan ini yang melaporkan kepatuhan `AWS::IAM::User` akan menjalankan evaluasi `AWS::IAM::User` di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan `AWS::IAM::User` di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
Anda hanya boleh menerapkan aturan ini ke salah satu Wilayah yang didukung untuk menghindari evaluasi dan pembatasan API yang tidak perlu. Tidak mengaktifkan perekaman jenis sumber daya IAM global tidak akan mencegah aturan ini menjalankan evaluasi, jika Anda telah mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah lain. Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda harus membatasi penerapan aturan ini ke satu Wilayah.

Pengidentifikasi: IAM_USER_MFA_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

iam-user-no-policies-periksa

Memeriksa apakah tidak ada pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) yang memiliki kebijakan terlampir. Pengguna IAM harus mewarisi izin dari grup atau peran IAM. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika setidaknya ada satu pengguna IAM dengan kebijakan terlampir.

Pengidentifikasi: IAM_USER_NO_POLICIES_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

iam-user-unused-credentials-periksa

Memeriksa apakah pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) Anda memiliki kata sandi atau kunci akses aktif yang belum digunakan dalam jumlah hari tertentu yang Anda berikan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada akun tidak aktif yang baru saja digunakan.

> **Note**
>
> Mengevaluasi ulang aturan ini dalam waktu 4 jam dari evaluasi pertama tidak akan berpengaruh pada hasil.

> **Note**
>
> Jenis `AWS::IAM::User` sumber daya hanya dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. `AWS::IAM::User`tidak dapat direkam di Wilayah yang didukung oleh AWS Config setelah Februari 2022.
> Selain itu, jika Anda telah memilih untuk merekam `AWS::IAM::User` di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik seperti aturan ini yang melaporkan kepatuhan `AWS::IAM::User` akan menjalankan evaluasi `AWS::IAM::User` di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan `AWS::IAM::User` di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.

Anda hanya boleh menerapkan aturan ini ke salah satu Wilayah yang didukung untuk menghindari evaluasi dan pembatasan API yang tidak perlu. Tidak mengaktifkan perekaman jenis sumber daya IAM global tidak akan mencegah aturan ini menjalankan evaluasi, jika Anda telah mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah lain. Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda harus membatasi penerapan aturan ini ke satu Wilayah.

Pengidentifikasi: IAM_USER_UNUSED_CREDENTIALS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

maxCredentialUsageUmur, Jenis: int, Default: 90

Jumlah hari maksimum kredensi tidak dapat digunakan. Nilai default adalah 90 hari.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

terbatas-ssh

Important

Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INCOMING_SSH_DISABLED) dan nama aturan (restricted-ssh) berbeda.

Memeriksa apakah lalu lintas SSH yang masuk untuk grup keamanan dapat diakses. Aturannya adalah COMPLIANT jika alamat IP dari lalu lintas SSH yang masuk dalam grup keamanan dibatasi (CIDR selain 0.0.0.0/0 atau: :/0). Jika tidak, NON_COMPLIANT.

Pengidentifikasi: INCOMING_SSH_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Wilayah Eropa (Milan)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ec2- instances-in-vpc

> **Important**
>
> Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (INSTANCES_IN_VPC) dan nama aturan (ec2-) berbeda. instances-in-vpc

Memeriksa apakah instans EC2 Anda milik virtual private cloud (VPC). Secara opsional, Anda dapat menentukan ID VPC untuk dikaitkan dengan instance Anda.

Pengidentifikasi: INSTANCES_IN_VPC

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Instance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

vPCid (Opsional), Jenis: String

ID VPC yang berisi instans EC2 ini.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

internet-gateway-authorized-vpc-hanya

Memeriksa apakah gateway internet dilampirkan ke cloud pribadi virtual resmi (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika gateway internet dilampirkan ke VPC yang tidak sah.

Pengidentifikasi: INTERNET_GATEWAY_AUTHORIZED_VPC_ONLY

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::InternetGateway

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

AuthorizedVpcIds (Opsional), Jenis: String

> Daftar ID VPC resmi yang dipisahkan koma dengan IGW terlampir. Jika parameter tidak disediakan, semua IGW terlampir akan NON_COMPLIANT.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi

Memeriksa apakah aliran pengiriman Amazon Kinesis Data Firehose dienkripsi saat istirahat dengan enkripsi sisi server. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika aliran pengiriman Kinesis Data Firehose tidak dienkripsi saat istirahat dengan enkripsi sisi server.

Pengidentifikasi: KINESIS_FIREHOSE_DELIVERY_STREAM_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::KinesisFirehose::DeliveryStream

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), China (Ningxia) Region

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar KMS Key Arns yang dipisahkan koma yang disetujui untuk penggunaan Firehose Kinesis.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

kinesis-stream-encrypted

Memeriksa apakah aliran Amazon Kinesis dienkripsi saat istirahat dengan enkripsi sisi server. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk aliran Kinesis jika " StreamEncryption tidak ada.

Konteks: Enkripsi sisi server adalah fitur di Amazon Kinesis Data Streams yang secara otomatis mengenkripsi data sebelum diam dengan menggunakan Kunci KMS. AWS Data dienkripsi sebelum ditulis ke lapisan penyimpanan aliran Kinesis, dan didekripsi setelah diambil dari penyimpanan. Akibatnya, data Anda dienkripsi saat istirahat dalam layanan Kinesis Data Streams. Ini dapat membantu Anda memenuhi persyaratan peraturan dan meningkatkan keamanan data Anda. Untuk informasi selengkapnya, [Perlindungan Data di Amazon Kinesis Data Streams](#).

Pengidentifikasi: KINESIS_STREAM_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS::Kinesis::Stream

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan

Memeriksa apakah AWS kunci Key Management Service (AWS KMS) tidak dijadwalkan untuk dihapus di KMS. AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci KMS dijadwalkan untuk dihapus.

Pengidentifikasi: KMS_CMK_NOT_SCHEDULED_FOR_DELETION

Jenis Sumber Daya: AWS::KMS::Key

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Eropa (Milan), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

kmsKeyIds (Opsional), Jenis: String

> (Opsional) Daftar ID kunci terkelola pelanggan tertentu yang dipisahkan koma agar tidak dijadwalkan untuk dihapus. Jika Anda tidak menentukan kunci apa pun, aturan memeriksa semua kunci.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

lambda-concurrency-check

Memeriksa apakah fungsi Lambda dikonfigurasi dengan batas eksekusi bersamaan tingkat fungsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fungsi Lambda tidak dikonfigurasi dengan batas eksekusi bersamaan tingkat fungsi.

Pengidentifikasi: LAMBDA_CONCURRENCY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

ConcurrencyLimitLow (Opsional), Jenis: String

Batas eksekusi konkurensi minimum

ConcurrencyLimitHigh (Opsional), Jenis: String

Batas eksekusi konkurensi maksimum

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

lambda-dlq-check

Memeriksa apakah fungsi Lambda dikonfigurasi dengan antrian huruf mati. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fungsi Lambda tidak dikonfigurasi dengan antrian huruf mati.

Pengidentifikasi: LAMBDA_DLQ_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

DlQarns (Opsional), Jenis: String

Daftar ARN Amazon SQS dan Amazon SNS yang dipisahkan koma yang harus dikonfigurasi sebagai target antrian huruf mati fungsi Lambda.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

lambda-function-public-access-dilarang

Memeriksa apakah kebijakan AWS Lambda fungsi yang dilampirkan pada sumber daya Lambda melarang akses publik. Jika kebijakan fungsi Lambda mengizinkan akses publik, itu adalah NON_COMPLIANT.

Konteks: Kebijakan fungsi lambda dianggap mengizinkan akses publik jika elemen utama kosong atau berisi wildcard. Misalnya, jika elemen utama adalah `“”` atau`{“AWS”: “”}`. Pemberian akses publik tidak disarankan untuk alasan keamanan. Membatasi akses publik dapat membantu Anda mencegah pemanggilan fungsi Lambda Anda yang tidak sah, yang dapat membahayakan data Anda atau menimbulkan biaya yang tidak diinginkan.

Untuk membatasi akses ke fungsi Lambda Anda, tentukan AWS ID akun atau Nama Sumber Daya Amazon (ARN) pengguna, peran, atau layanan IAM yang dapat memanggil fungsi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memberikan akses fungsi ke akun lain di Panduan AWS Lambda Pengembang.

Pengidentifikasi: LAMBDA_FUNCTION_PUBLIC_ACCESS_FORBIDNED

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Spanyol), China (Ningxia) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

lambda-function-settings-check

Memeriksa apakah setelan fungsi AWS Lambda untuk runtime, role, timeout, dan ukuran memori cocok dengan nilai yang diharapkan. Aturan mengabaikan fungsi dengan tipe paket 'Gambar' dan

fungsi dengan runtime disetel ke 'OS-Only Runtime'. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan fungsi Lambda tidak cocok dengan nilai yang diharapkan.

Pengidentifikasi: LAMBDA_FUNCTION_SETTINGS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Spanyol), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

runtime, Jenis: CSV

Daftar nilai runtime Lambda AWS yang dipisahkan koma

peran (Opsional), Jenis: String

Nama atau ARN dari peran eksekusi Lambda AWS

batas waktu (Opsional), Jenis: int, Default: 3

AWS Batas waktu fungsi Lambda dalam hitungan detik

MemorySize (Opsional), Jenis: int, Default: 128

AWS Ukuran fungsi Lambda dalam megabyte

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "MemorySize": Integer*,
    "Role": String*,
    "Runtime": String*,
    "Timeout": Integer*
```

```
}
...
```

* Untuk informasi selengkapnya tentang nilai valid untuk input ini, lihat, Peran MemorySize, Runtime, dan Timeout di Panduan Pengguna. AWS CloudFormation

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

lambda-inside-vpc

Memeriksa apakah fungsi Lambda diizinkan akses ke cloud pribadi virtual (VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika fungsi Lambda tidak diaktifkan VPC.

Pengidentifikasi: LAMBDA_INSIDE_VPC

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Spanyol), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

SubnetiDs (Opsional), Jenis: String

Daftar ID Subnet yang dipisahkan koma yang dapat dikaitkan dengan fungsi Lambda.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
```

```
...
{
   "VpcConfig": {
         "SubnetIds": "[SubnetId-1, SubnetId-2, SubnetId-3, ...]"
   }
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

lambda-vpc-multi-az-periksa

Memeriksa apakah Lambda memiliki lebih dari 1 zona ketersediaan terkait. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika hanya 1 zona ketersediaan yang dikaitkan dengan Lambda atau jumlah zona ketersediaan yang terkait kurang dari jumlah yang ditentukan dalam parameter opsional.

Pengidentifikasi: LAMBDA_VPC_MULTI_AZ_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Lambda::Function

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

AvailabilityZones (Opsional), Jenis: int

Jumlah zona Ketersediaan yang diharapkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek

Memeriksa apakah penemuan data sensitif otomatis diaktifkan untuk Amazon Macie. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penemuan data sensitif otomatis dinonaktifkan. Aturan ini BERLAKU untuk akun administrator dan NOT_APPLICABLE untuk akun anggota.

Pengidentifikasi: MACIE_AUTO_SENSITIVE_DATA_DISCOVERY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Eropa AWS GovCloud (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

macie-status-check

Memeriksa apakah Amazon Macie diaktifkan di akun Anda per wilayah. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika atribut 'status' tidak disetel ke 'ENABLED'.

Pengidentifikasi: MACIE_STATUS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

mfa-enabled-for-iam-akses konsol

Memeriksa apakah otentikasi AWS multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) yang menggunakan kata sandi konsol. Aturannya adalah COMPLIANT jika MFA diaktifkan.

> **Note**
>
> Mengevaluasi ulang aturan ini dalam waktu 4 jam dari evaluasi pertama tidak akan berpengaruh pada hasil.

> **Note**
>
> Jenis `AWS::IAM::User` sumber daya hanya dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. `AWS::IAM::User`tidak dapat direkam di Wilayah yang didukung oleh AWS Config setelah Februari 2022.
> Selain itu, jika Anda telah memilih untuk merekam `AWS::IAM::User` di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik seperti aturan ini yang melaporkan kepatuhan `AWS::IAM::User` akan menjalankan evaluasi `AWS::IAM::User` di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan `AWS::IAM::User` di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
> Anda hanya boleh menerapkan aturan ini ke salah satu Wilayah yang didukung untuk menghindari evaluasi dan pembatasan API yang tidak perlu. Tidak mengaktifkan perekaman jenis sumber daya IAM global tidak akan mencegah aturan ini menjalankan evaluasi, jika Anda telah mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah lain. Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda harus membatasi penerapan aturan ini ke satu Wilayah.

Pengidentifikasi: MFA_ENABLED_FOR_IAM_CONSOLE_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::IAM::User

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

mq-active-deployment-mode

Memeriksa mode penerapan yang dikonfigurasi untuk mesin broker Amazon MQ ActiveMQ. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mode broker instans tunggal default sedang digunakan.

Pengidentifikasi: MQ_ACTIVE_DEPLOYMENT_MODE

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan

Memeriksa apakah upgrade versi minor otomatis diaktifkan untuk broker Amazon MQ. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bidang AutoMinorVersionUpgrade " tidak diaktifkan untuk broker Amazon MQ.

Pengidentifikasi: MQ_AUTOMATIC_MINOR_VERSION_UPGRADE_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan

Memeriksa apakah upgrade versi minor otomatis diaktifkan untuk broker Amazon MQ. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bidang AutoMinorVersionUpgrade " tidak diaktifkan untuk broker Amazon MQ.

Pengidentifikasi: MQ_AUTO_MINOR_VERSION_UPGRADE_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan

Memeriksa apakah broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging.

Pengidentifikasi: MQ_CLOUDWATCH_AUDIT_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan

Memeriksa apakah broker Amazon MQ mengaktifkan pencatatan CloudWatch audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika broker tidak mengaktifkan audit logging.

Pengidentifikasi: MQ_CLOUDWATCH_AUDIT_LOG_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

mq-no-public-access

Memeriksa apakah broker Amazon MQ tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bidang 'PubliclyAccessible' disetel ke true untuk broker Amazon MQ.

Pengidentifikasi: MQ_NO_PUBLIC_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

mq-rabbit-deployment-mode

Memeriksa mode penerapan yang dikonfigurasi untuk mesin broker Amazon MQ RabbitMQ. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mode broker instans tunggal default sedang digunakan.

Pengidentifikasi: MQ_RABBIT_DEPLOYMENT_MODE

Jenis Sumber Daya: AWS::AmazonMQ::Broker

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

msk-enhanced-monitoring-enabled

Memeriksa apakah pemantauan yang disempurnakan diaktifkan untuk kluster MSK Amazon yang disetel ke PER_TOPIC_PER_BROKER atau PER_TOPIC_PER_PARTITION. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemantauan yang ditingkatkan diaktifkan dan disetel ke DEFAULT atau PER_BROKER.

Pengidentifikasi: MSK_ENHANCED_MONITORING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::MSK::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls

Memeriksa apakah klaster MSK Amazon memberlakukan enkripsi dalam perjalanan menggunakan HTTPS (TLS) dengan node broker cluster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika komunikasi teks biasa diaktifkan untuk koneksi node broker in-cluster.

Pengidentifikasi: MSK_IN_CLUSTER_NODE_REQUIRE_TLS

Jenis Sumber Daya: AWS::MSK::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

multi-region-cloudtrail-enabled

> **Important**
>
> Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED) dan nama aturan () berbeda. multi-region-cloudtrail-enabled

Periksa apakah ada setidaknya satu multi-wilayah AWS CloudTrail. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jejak tidak cocok dengan parameter input. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika `ExcludeManagementEventSources` bidang tidak kosong atau jika AWS CloudTrail dikonfigurasi untuk mengecualikan peristiwa manajemen seperti peristiwa AWS KMS atau peristiwa Amazon RDS Data API.

Pengidentifikasi: MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Timur Tengah (UEA)

Parameter:

s3 BucketName (Opsional), Jenis: String

Nama bucket Amazon S3 untuk mengirimkan file log AWS CloudTrail ke.

snsTopicArn (Opsional), Jenis: String

Amazon SNS topik ARN untuk digunakan AWS CloudTrail untuk notifikasi.

cloudWatchLogsLogGroupArn (Opsional), Jenis: String

Grup CloudWatch log Amazon ARN untuk mengirim data AWS CloudTrail ke.

includeManagementEvents (Opsional), Tipe: boolean

Pemilih acara untuk memasukkan acara manajemen untuk. AWS CloudTrail

readWriteType (Opsional), Jenis: String

Jenis acara untuk direkam. Nilai yang valid adalah ReadOnly, WriteOnly dan SEMUA.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

nacl-no-unrestricted-ssh-rdp

Memeriksa apakah port default untuk lalu lintas masuk SSH/RDP untuk daftar kontrol akses jaringan (NACL) tidak dibatasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika entri masuk NACL memungkinkan blok sumber TCP atau UDP CIDR untuk port 22 atau 3389.

Pengidentifikasi: NACL_NO_UNRESTRICTED_SSH_RDP

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::NetworkAcl

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

neptune-cluster-backup-retention-periksa

Memeriksa apakah periode retensi klaster Amazon Neptunus DB disetel ke jumlah hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika periode retensi kurang dari nilai yang ditentukan oleh parameter.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_BACKUP_RETENTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

minimumBackupRetentionPeriode (Opsional), Jenis: int

> Backup hari minimum harus disimpan. Nilai valid 1 hingga 35, nilai default adalah 7. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilainya lebih besar dari ". backupRetentionPeriod Aturannya adalah COMPLIANT jika nilainya kurang dari atau sama dengan 'backupRetentionPeriod'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan

Memeriksa apakah klaster CloudWatch Amazon Neptunus mengaktifkan ekspor log untuk log audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak mengaktifkan ekspor log untuk log audit. CloudWatch

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_CLOUDWATCH_LOG_EXPORT_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled

Memeriksa apakah kluster Amazon Neptunus dikonfigurasi untuk menyalin semua tag ke snapshot saat snapshot dibuat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'copyTagsToSnapshot' disetel ke false.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_COPY_TAGS_TO_SNAPSHOT_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster Amazon Neptunus DB mengaktifkan perlindungan penghapusan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Amazon Neptunus memiliki bidang DeletionProtection disetel ke false.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

neptune-cluster-encrypted

Memeriksa apakah enkripsi penyimpanan diaktifkan untuk kluster Amazon Neptunus DB Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi penyimpanan tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

KmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar ARN kunci KMS yang dipisahkan koma untuk dibandingkan dengan cluster terenkripsi KmsKeyId .

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

neptune-cluster-iam-database-otentikasi

Memeriksa apakah klaster AWS Amazon Neptune mengaktifkan autentikasi basis data Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Amazon Neptunus tidak mengaktifkan autentikasi database IAM.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_IAM_DATABASE_AUTHENTICATION

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa

(Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

neptune-cluster-multi-az-diaktifkan

Memeriksa apakah cluster Amazon Neptunus dikonfigurasi dengan replikasi Amazon RDS Multi-AZ. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika replikasi multi-AZ tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_MULTI_AZ_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

neptune-cluster-snapshot-encrypted

Memeriksa apakah cluster Amazon Neptunus DB memiliki snapshot yang dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster Neptunus tidak memiliki snapshot yang dienkripsi.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_SNAPSHOT_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DB ClusterSnapshot

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

neptune-cluster-snapshot-public-dilarang

Memeriksa apakah snapshot cluster DB manual Amazon Neptunus bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot cluster Neptunus yang ada dan yang baru bersifat publik.

Pengidentifikasi: NEPTUNE_CLUSTER_SNAPSHOT_PUBLIC_FORBIDLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DB ClusterSnapshot

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

netfw-deletion-protection-enabled

Memeriksa apakah AWS Network Firewall memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Network Firewall tidak mengaktifkan proteksi penghapusan.

Pengidentifikasi: NETFW_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::Firewall

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

netfw-logging-enabled

Memeriksa apakah firewall AWS Network Firewall telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika jenis logging tidak dikonfigurasi. Anda dapat menentukan jenis logging yang Anda ingin aturan untuk memeriksa.

Pengidentifikasi: NETFW_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::LoggingConfiguration

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

LogType (Opsional), Jenis: String

> LogType (Opsional): Jenis log untuk aturan untuk memeriksa firewall: 'alert', 'flow', atau 'keduanya'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

netfw-multi-az-enabled

Memeriksa apakah firewall AWS Network Firewall digunakan di beberapa Availability Zone. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika firewall dikerahkan hanya di satu Availability Zone atau di zona yang lebih sedikit daripada nomor yang tercantum dalam parameter opsional.

Pengidentifikasi: NETFW_MULTI_AZ_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::Firewall

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

AvailabilityZones (Opsional), Jenis: int

> Jumlah Availability Zone yang diharapkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

netfw-policy-default-action-fragmen-paket

Memeriksa apakah kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan default stateless yang ditentukan pengguna untuk paket yang terfragmentasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tindakan default stateless untuk paket terfragmentasi tidak cocok dengan tindakan default yang ditentukan pengguna.

Pengidentifikasi: NETFW_POLICY_DEFAULT_ACTION_FRAGMENT_PACKETS

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

statelessFragmentDefaultTindakan, Jenis: CSV

> Daftar nilai yang dipisahkan koma. Anda dapat memilih maksimal dua. Nilai yang valid termasuk 'aws:pass', 'aws:drop', dan 'aws:forward_to_sfe'.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

netfw-policy-default-action-paket penuh

Memeriksa apakah kebijakan AWS Network Firewall dikonfigurasi dengan tindakan stateless default yang ditentukan pengguna untuk paket lengkap. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika tindakan stateless default untuk paket lengkap tidak cocok dengan tindakan stateless default yang ditentukan pengguna.

Pengidentifikasi: NETFW_POLICY_DEFAULT_ACTION_FULL_PACKETS

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

statelessDefaultActions, Jenis: CSV

> Daftar nilai yang dipisahkan koma. Anda dapat memilih maksimal dua. Nilai yang valid termasuk 'aws:pass', 'aws:drop', dan 'aws:forward_to_sfe'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

netfw-policy-rule-group-terkait

Kebijakan Check AWS Network Firewall dikaitkan dengan grup aturan stateful ATAU stateless. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada grup aturan stateful atau stateless yang terkait dengan kebijakan Network Firewall else COMPLIANT jika salah satu grup aturan ada.

Pengidentifikasi: NETFW_POLICY_RULE_GROUP_ASSOCIATED

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::FirewallPolicy

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong

Memeriksa apakah Grup Aturan Firewall Jaringan Stateless berisi aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan dalam Grup Aturan Firewall Jaringan Stateless.

Pengidentifikasi: NETFW_STATELESS_RULE_GROUP_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::NetworkFirewall::RuleGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan

Memeriksa apakah penyeimbangan beban lintas zona diaktifkan pada Network Load Balancers (NLBs). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika penyeimbangan beban lintas zona tidak diaktifkan untuk NLB.

Pengidentifikasi: NLB_CROSS_ZONE_LOAD_BALANCING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

no-unrestricted-route-to-igw

Memeriksa apakah ada rute umum dalam tabel rute ke gateway Internet (IGW). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rute ke IGW memiliki blok CIDR tujuan '0.0.0.0/0' atau ': :/0' atau jika blok CIDR tujuan tidak cocok dengan parameter aturan.

Pengidentifikasi: NO_UNRESTRICTED_ROUTE_TO_IGW

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::RouteTable

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), China (Ningxia) Wilayah

Parameter:

routeTableIds (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar ID tabel rute yang dipisahkan koma yang dapat memiliki rute ke Internet Gateway dengan blok CIDR tujuan '0.0.0.0/0' atau ': :/0'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

opensearch-access-control-enabled

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan kontrol akses berbutir halus. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak AdvancedSecurityOptions diaktifkan untuk domain Layanan. OpenSearch

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_ACCESS_CONTROL_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

opensearch-audit-logging-enabled

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan pencatatan audit. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika domain OpenSearch Service tidak mengaktifkan audit logging.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_AUDIT_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

cloudWatchLogsLogGroupArnList (Opsional), Jenis: CSV

Daftar grup CloudWatch log Amazon Logs yang dipisahkan koma yang harus dikonfigurasi untuk log audit.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

opensearch-data-node-fault-toleransi

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon dikonfigurasi dengan setidaknya tiga node data dan zoneAwarenessEnabled benar. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk OpenSearch domain jika 'InstanceCount' kurang dari 3 atau '' disetel ke 'false'. zoneAwarenessEnabled

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_DATA_NODE_FAULT_TOLERANCE

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

opensearch-encrypted-at-rest

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan enkripsi saat konfigurasi istirahat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika `EncryptionAtRestOptions` bidang tidak diaktifkan.

> **Note**
>
> Aturan tidak mengevaluasi domain Elasticsearch.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_ENCRYPTED_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

opensearch-https-required

Memeriksa apakah koneksi ke OpenSearch domain menggunakan HTTPS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika domain Amazon OpenSearch 'enforceHttps' tidak 'true' atau 'true' dan 'TLS 'tidak ada di' '. SecurityPolicy `tlsPolicies`

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_HTTPS_REQUIRED

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia

Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

TLSPolicies (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kebijakan keamanan TLS yang dipisahkan koma untuk memeriksa domain Amazon. OpensSearch

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

opensearch-in-vpc-only

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon berada di Amazon Virtual Private Cloud (VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika titik akhir domain OpenSearch Layanan bersifat publik.

> **Note**
>
> Aturan tidak mengevaluasi domain Elasticsearch.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_IN_VPC_ONLY

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

opensearch-logs-to-cloudwatch

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon dikonfigurasi untuk mengirim log ke CloudWatch Log Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak dikonfigurasi.

> **Note**
>
> Aturan tidak mengevaluasi domain Elasticsearch.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_LOGS_TO_CLOUDWATCH

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

LogTypes (Opsional), Jenis: CSV

Daftar log yang dipisahkan koma yang diaktifkan. Nilai yang valid adalah 'pencarian', 'indeks', 'kesalahan'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-

Periksa apakah node OpenSearch Layanan Amazon dienkripsi ujung ke ujung. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika node-to-node enkripsi tidak diaktifkan pada domain

> **Note**
>
> Aturan tidak mengevaluasi domain Elasticsearch.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_NODE_TO_NODE_ENCRYPTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

opensearch-primary-node-fault-toleransi

Memeriksa apakah domain OpenSearch Layanan Amazon dikonfigurasi dengan setidaknya tiga node utama khusus. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk domain OpenSearch Layanan jika 'DedicatedMasterEnabled' disetel ke 'false', atau 'DedicatedMasterCount' kurang dari 3.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_PRIMARY_NODE_FAULT_TOLERANCE

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

opensearch-update-check

Memeriksa apakah pembaruan versi OpenSearch Layanan Amazon tersedia tetapi tidak diinstal. Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk OpenSearch domain jika pembaruan perangkat lunak terbaru tidak diinstal.

Pengidentifikasi: OPENSEARCH_UPDATE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::OpenSearch::Domain

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster Edisi yang kompatibel dengan Amazon Aurora MySQL dikonfigurasi untuk mempublikasikan log audit ke Amazon Logs. CloudWatch Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Edisi yang kompatibel dengan Aurora MySQL tidak memiliki publikasi log audit yang dikonfigurasi.

Pengidentifikasi: RDS_AURORA_MYSQL_AUDIT_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan

Memeriksa apakah instans database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) dikonfigurasi untuk upgrade versi minor otomatis. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai 'autoMinorVersionUpgrade' salah.

Pengidentifikasi: RDS_AUTOMATIC_MINOR_VERSION_UPGRADE_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT

dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "AutoMinorVersionUpgrade": BOOLEAN*,
    "Engine": String*
}
...
```

* Untuk informasi lebih lanjut tentang nilai yang valid untuk input ini, lihat AutoMinorVersionUpgrade dan Mesin di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable

Memeriksa apakah upgrade versi minor otomatis diaktifkan untuk penerapan klaster Amazon RDS Multi-AZ. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika autoMinorVersion Upgrade disetel ke false.

Pengidentifikasi: RDS_CLUSTER_AUTO_MINOR_VERSION_UPGRADE_ENABLE

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), AS Barat AWS GovCloud (California N.), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-cluster-default-admin-periksa

Memeriksa apakah kluster database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) telah mengubah nama pengguna admin dari nilai defaultnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nama pengguna admin disetel ke nilai default.

Pengidentifikasi: RDS_CLUSTER_DEFAULT_ADMIN_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Amerika Selatan (Sao Paulo), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich) AWS GovCloud

Parameter:

validAdminUserNama (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar nama pengguna admin yang dipisahkan koma yang dapat digunakan kluster Amazon RDS. Tidak dapat menyertakan 'postgres' atau 'admin' sebagai nama pengguna yang valid karena ini adalah nilai default.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) telah mengaktifkan perlindungan penghapusan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Amazon RDS tidak mengaktifkan perlindungan penghapusan.

Pengidentifikasi: RDS_CLUSTER_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), China (Beijing), Amerika Selatan (Sao Paulo), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

rds-cluster-encrypted-at-istirahat

Memeriksa apakah kluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) dienkripsi saat istirahat. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Amazon RDS tidak dienkripsi saat istirahat.

Pengidentifikasi: RDS_CLUSTER_ENCRYPTED_AT_REST

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Cluster Amazon RDS tidak mengaktifkan autentikasi IAM.

Pengidentifikasi: RDS_CLUSTER_IAM_AUTHENTICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), China (Beijing), Amerika Selatan (Sao Paulo), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

rds-cluster-multi-az-diaktifkan

Memeriksa apakah replikasi Multi-Availability Zone (Multi-AZ) diaktifkan pada klaster Amazon Aurora dan Hermes yang dikelola oleh Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak dikonfigurasi dengan Multi-AZ.

Pengidentifikasi: RDS_CLUSTER_MULTI_AZ_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBCluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), China (Beijing), Amerika Selatan (Sao Paulo), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik

(Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-db-security-group-tidak diizinkan

Memeriksa apakah ada grup keamanan DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) yang bukan grup keamanan DB default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada grup keamanan DB yang bukan grup keamanan DB default.

Pengidentifikasi: RDS_DB_SECURITY_GROUP_NOT_ALLOWED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DB SecurityGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Irlandia), Amerika Selatan (Sao Paulo), AS Timur (Virginia N.), Asia Pasifik (Tokyo), AS Barat (Oregon), AS Barat (California N.), Asia Pasifik (Singapura), Asia Pasifik (Sydney) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-enhanced-monitoring-enabled

Memeriksa apakah pemantauan yang disempurnakan diaktifkan untuk instans Amazon RDS. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika `monitoringInterval` " adalah '0' dalam item konfigurasi instance RDS, atau jika '`monitoringInterval`' tidak cocok dengan nilai parameter aturan.

Pengidentifikasi: RDS_ENHANCED_MONITORING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Spanyol)

Parameter:

MonitoringInterval (Opsional), Jenis: int

> Nilai integer dalam hitungan detik antar titik saat metrik pemantauan yang ditingkatkan dikumpulkan untuk instance database. Nilai yang valid adalah 1, 5, 10, 15, 30, dan 60.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "MonitoringInterval": Integer*,
    "Engine": String*
}
...
```

* Untuk informasi lebih lanjut tentang nilai yang valid untuk input ini, lihat MonitoringIntervaldan Mesin di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-instance-default-admin-periksa

Memeriksa apakah database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) telah mengubah nama pengguna admin dari nilai defaultnya. Aturan ini hanya akan berjalan pada instance database RDS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nama pengguna admin disetel ke nilai default.

Pengidentifikasi: RDS_INSTANCE_DEFAULT_ADMIN_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), China (Ningxia) Region

Parameter:

validAdminUserNama (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar nama pengguna admin yang dipisahkan koma yang dapat digunakan instans Amazon RDS. (Tidak dapat menyertakan 'postgres' atau 'admin' sebagai nama pengguna yang valid karena ini adalah nilai default.)

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

rds-instance-deletion-protection-diaktifkan

Memeriksa apakah instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance Amazon RDS tidak mengaktifkan perlindungan penghapusan; misalnya, DeletionProtection disetel ke false.

> **Warning**
>
> Beberapa instans RDS DB dalam Cluster (Aurora/DocumentDB) akan ditampilkan sebagai tidak sesuai.

Pengidentifikasi: RDS_INSTANCE_DELETION_PROTECTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Osaka), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

DatabaseEngines (Opsional), Jenis: CSV

Daftar mesin database RDS yang dipisahkan koma untuk dimasukkan dalam evaluasi aturan. Misalnya, 'mysql, postgres, mariadb'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

rds-instance-iam-authentication-diaktifkan

Memeriksa apakah instans AWS Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan autentikasi Identity and Access Management (IAM). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak mengaktifkan autentikasi IAM.

> **Note**
>
> Mesin DB harus menjadi salah satu dari 'mysql', 'postgres', 'aurora', 'aurora-mysql', atau 'aurora-postgresql'. Status instans DB harus menjadi salah satu dari 'tersedia', 'backing-up', 'storage-optimization', atau 'storage-full'.

Pengidentifikasi: RDS_INSTANCE_IAM_AUTHENTICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hong Kong), Asia Pasifik (Osaka), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-instance-public-access-periksa

Memeriksa apakah instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bidang PubliclyAccessible benar dalam item konfigurasi instance.

Pengidentifikasi: RDS_INSTANCE_PUBLIC_ACCESS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Hyderabad), Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "PubliclyAccessible": BOOLEAN
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-in-backup-plan

Memeriksa apakah database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) ada dalam AWS paket Backup. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika database Amazon RDS tidak disertakan dalam paket Backup apa pun. AWS

> **Note**
>
> Aturan ini hanya berlaku untuk instans Amazon Aurora DB. Cluster DB tidak didukung.

Pengidentifikasi: RDS_IN_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS tidak memiliki titik pemulihan terkait yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: RDS_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag instans Amazon RDS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID instans Amazon RDS untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Jenis: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

rds-logging-enabled

Memeriksa apakah log masing-masing Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada jenis log yang tidak diaktifkan.

> **Note**
>
> Instans DB yang tidak ada dalam status 'tersedia', 'cadangan', 'optimasi penyimpanan', atau 'penuh-penyimpanan' dievaluasi sebagai. `NOT_APPLICABLE`

Pengidentifikasi: RDS_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

AdditionalLogs (Opsional), Jenis: StringMap

> Daftar nama mesin dan nama jenis log yang dipisahkan koma. Misalnya, “additionalLogs”: “oracle: general, slowquery; aurora: alert, slowquery”

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

rds-meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika LatestRestoreExecutionTimeMinutes instans Amazon RDS lebih besar dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: RDS_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

> Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag instans Amazon RDS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID instans Amazon RDS untuk aturan yang akan diperiksa.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-multi-az-support

Memeriksa apakah ketersediaan tinggi diaktifkan untuk instans RDS DB Anda.

Dalam penerapan Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis menyediakan dan mempertahankan replika siaga yang sinkron di Availability Zone yang berbeda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Ketersediaan Tinggi (Multi-AZ) di Panduan Pengguna Amazon RDS.

> **Note**
>
> Aturan ini tidak mengevaluasi instans Amazon Aurora DB, Amazon DocumentDB, dan Amazon Neptune DB.

Pengidentifikasi: RDS_MULTI_AZ_SUPPORT

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT

dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "MultiAZ": BOOLEAN*,
    "Engine": String*
}
...
```

* Untuk informasi selengkapnya tentang nilai valid untuk input ini, lihat MultiAZ dan Engine di Panduan Pengguna AWS CloudFormation .

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rds-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instans Amazon RDS Database tidak dicakup oleh paket cadangan.

Pengidentifikasi: RDS_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

> Tag untuk instans Amazon RDS untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID instans Amazon RDS untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Jenis: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Jenis: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Jenis: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

rds-snapshots-public-prohibited

Memeriksa apakah snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada snapshot Amazon RDS yang ada dan yang baru bersifat publik.

> **Note**
>
> Diperlukan waktu hingga 12 jam untuk menangkap hasil kepatuhan.

Pengidentifikasi: RDS_SNAPSHOTS_PUBLIC_FORBIDLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBSnapshot, AWS: :RDS: :DB ClusterSnapshot

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

rds-snapshot-encrypted

Memeriksa apakah snapshot DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) dienkripsi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika snapshot Amazon RDS DB tidak dienkripsi.

Pengidentifikasi: RDS_SNAPSHOT_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBSnapshot, AWS: :RDS: :DB ClusterSnapshot

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

rds-storage-encrypted

Memeriksa apakah enkripsi penyimpanan diaktifkan untuk instans DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika enkripsi penyimpanan tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: RDS_STORAGE_ENCRYPTED

Jenis Sumber Daya: AWS: :RDS: :DBInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

kmsKeyId (Opsional), Jenis: String

ID kunci KMS atau Nama Sumber Daya Amazon (ARN) digunakan untuk mengenkripsi penyimpanan.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "StorageEncrypted": BOOLEAN
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

redshift-audit-logging-enabled

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift mencatat audit ke bucket tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pencatatan audit tidak diaktifkan untuk klaster Redshift atau jika parameter '`bucketNames`' disediakan tetapi tujuan pencatatan audit tidak cocok.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_AUDIT_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

BucketNames (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama bucket Amazon S3 yang dipisahkan koma untuk menyimpan log audit.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

redshift-backup-enabled

Memeriksa apakah snapshot otomatis Amazon Redshift diaktifkan untuk cluster. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai untuk `automatedSnapshotRetentionPeriod` lebih besar dari `MaxRetentionPeriod` atau kurang dari `MinRetentionPeriod` atau nilainya 0.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_BACKUP_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

MinRetentionPeriod (Opsional), Jenis: int

Nilai minimum untuk periode retensi. Nilai minimum adalah 1.

MaxRetentionPeriod (Opsional), Jenis: int

Nilai maksimum untuk periode retensi. Nilai maksimum adalah 35.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

redshift-cluster-configuration-check

Memeriksa apakah cluster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika klaster Amazon Redshift tidak dienkripsi atau dienkripsi dengan kunci lain, atau jika klaster tidak mengaktifkan pencatatan audit.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_CLUSTER_CONFIGURATION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

clusterDbEncrypted, Tipe: boolean, Default: betul

Enkripsi basis data diaktifkan.

loggingEnabled, Tipe: boolean, Default: betul

Pencatatan audit diaktifkan.

NodeTypes (Opsional), Jenis: CSV, Default: dc1.large

Tentukan jenis simpul.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

redshift-cluster-kms-enabled

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift menggunakan kunci AWS Key Management Service (AWS KMS) tertentu untuk enkripsi. Aturannya adalah COMPLIANT jika enkripsi diaktifkan dan cluster dienkripsi dengan kunci yang disediakan dalam parameter. `kmsKeyArn` Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika cluster tidak dienkripsi atau dienkripsi dengan kunci lain.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_CLUSTER_KMS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), China (Ningxia) Wilayah

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar Nama Sumber Daya AWS KMS Amazon (ARN) kunci yang dipisahkan koma yang digunakan dalam klaster Amazon Redshift untuk enkripsi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

redshift-cluster-maintenancesettings-check

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan pemeliharaan yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika upgrade otomatis ke versi mayor dinonaktifkan.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_CLUSTER_MAINTENANCESETTINGS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Asia Pasifik (Hyderabad), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

allowVersionUpgrade, Tipe: boolean, Default: betul

Izinkan peningkatan versi diaktifkan.

preferredMaintenanceWindow (Opsional), Jenis: String

Jendela pemeliharaan terjadwal untuk cluster (misalnya, Senin: 09:30 -Senin: 10:00).

automatedSnapshotRetentionPeriode (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Jumlah hari untuk menyimpan snapshot otomatis.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
    "AutomatedSnapshotRetentionPeriod": Integer*,
    "PreferredMaintenanceWindow": String*,
    "AllowVersionUpgrade": BOOLEAN*
}
...
```

* Untuk informasi lebih lanjut tentang nilai yang valid untuk input ini, lihat AutomatedSnapshotRetentionPeriod, PreferredMaintenanceWindow, dan AllowVersionUpgradedi Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

redshift-cluster-public-access-periksa

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift tidak dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bidang PubliclyAccessible adalah True di item konfigurasi cluster.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_CLUSTER_PUBLIC_ACCESS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "PubliclyAccessible": BOOLEAN
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

redshift-default-admin-check

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift telah mengubah nama pengguna admin dari nilai defaultnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nama pengguna admin untuk klaster Redshift disetel ke “awsuser” atau jika nama pengguna tidak cocok dengan apa yang tercantum dalam parameter.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_DEFAULT_ADMIN_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Israel (Tel Aviv)

Parameter:

validAdminUserNama (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar nama pengguna admin yang dipisahkan koma untuk digunakan kluster Redshift. Catatan: 'awsuser' adalah default dan tidak diterima.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

redshift-default-db-name-periksa

Memeriksa apakah cluster Redshift telah mengubah nama database-nya dari nilai default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nama database untuk cluster Redshift disetel ke “dev”, atau jika parameter opsional disediakan dan nama database tidak cocok.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_DEFAULT_DB_NAME_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), AWS GovCloud Wilayah Israel (Tel Aviv)

Parameter:

validDatabaseNames (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama database yang dipisahkan koma untuk kluster Redshift.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift telah enhancedVpcRouting 'diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'enhancedVpcRouting' tidak diaktifkan atau jika konfigurasi. enhancedVpcRouting lapangan adalah 'palsu'.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_ENHANCED_VPC_ROUTING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

redshift-require-tls-ssl

Memeriksa apakah klaster Amazon Redshift memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada klaster Amazon Redshift yang memiliki parameter Require_SSL yang tidak disetel ke true.

Pengidentifikasi: REDSHIFT_REQUIRE_TLS_SSL

Jenis Sumber Daya: AWS::Redshift::Cluster, AWS::Redshift::ClusterParameter Grup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Milan), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

tag yang dibutuhkan

Memeriksa apakah sumber daya Anda memiliki tag yang Anda tentukan. Misalnya, Anda dapat memeriksa apakah instans Amazon EC2 Anda memiliki `CostCenter` tag, sambil juga memeriksa apakah semua instans RDS Anda memiliki satu set tag Kunci. Pisahkan beberapa nilai dengan koma. Anda dapat memeriksa hingga 6 tag sekaligus.

Dokumen AWS Systems Manager otomatisasi yang AWS dikelola `AWS-SetRequiredTags` tidak berfungsi sebagai remediasi dengan aturan ini. Anda perlu membuat dokumentasi otomatisasi Systems Manager kustom Anda sendiri untuk remediasi.

Konteks: AWS memungkinkan Anda untuk menetapkan metadata ke AWS sumber daya dalam bentuk tag. Setiap tag adalah label yang terdiri dari kunci dan nilai opsional untuk menyimpan informasi tentang sumber daya atau data yang disimpan pada sumber daya tersebut. Untuk informasi selengkapnya, lihat, Membangun strategi penandaan Anda.

Anda dapat menggunakan aturan ini untuk menemukan sumber daya di akun Anda yang tidak diluncurkan dengan konfigurasi yang Anda inginkan dengan menentukan sumber daya mana yang harus memiliki tag dan nilai yang diharapkan untuk setiap tag. Anda juga dapat menjalankan tindakan remediasi untuk memperbaiki kesalahan penandaan. Namun, aturan ini tidak mencegah Anda membuat sumber daya dengan tag yang salah.

Pengidentifikasi: REQUIRED_TAGS

Jenis Sumber Daya AWS::ACM::Certificate, AWS::AutoScaling:::AutoScalingGroup, AWS::CloudFormation::Stack, AWS::CodeBuild: :Proyek, AWS::DynamoDB::Table, AWS::EC2::CustomerGateway, AWS::EC2::Instance, AWS::EC2::InternetGateway, AWS::EC2::NetworkAcl, AWS::EC2::NetworkInterface, AWS::EC2::RouteTable AWS::EC2::SecurityGroup, AWS::EC2::Subnet, AWS::EC2::Volume, AWS::EC2::VPC, AWS::EC2::VPNConnection, AWS::EC2::VPNGateway, AWS::ElasticLoad Menyeimbangkan::LoadBalancer,, AWS::ElasticLoadBalancingV2::LoadBalancer, AWS::Redshift::Cluster, AWS::Redshift::ClusterParameter Grup AWS::RDS::DBInstance, AWS::RDS::DBSecurityGroup, AWS::RDS::DBSnapshot, AWS::RDS::DBSubnetGroup, AWS::RDS::EventSubscription, Grup,, AWS::Redshift::ClusterSecurity Grup AWS::Redshift::ClusterSnapshot, AWS::Redshift::ClusterSubnet AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tag1kunci, Jenis: String, Default: CostCenter

Kunci dari tag yang diperlukan.

Tag1value (Opsional), Jenis: CSV

Nilai opsional dari tag yang diperlukan. Pisahkan beberapa nilai dengan koma.

Tag2key (Opsional), Jenis: String

Kunci dari tag kedua yang diperlukan.

Tag2value (Opsional), Jenis: CSV

Nilai opsional dari tag kedua yang diperlukan. Pisahkan beberapa nilai dengan koma.

Tag3key (Opsional), Jenis: String

Kunci dari tag ketiga yang diperlukan.

Tag3value (Opsional), Jenis: CSV

Nilai opsional dari tag ketiga yang diperlukan. Pisahkan beberapa nilai dengan koma.

Tag4key (Opsional), Jenis: String

Kunci dari tag keempat yang diperlukan.

Tag4value (Opsional), Jenis: CSV

Nilai opsional dari tag keempat yang diperlukan. Pisahkan beberapa nilai dengan koma.

Tag5key (Opsional), Jenis: String

Kunci dari tag kelima yang diperlukan.

Tag5value (Opsional), Jenis: CSV

Nilai opsional dari tag kelima yang diperlukan. Pisahkan beberapa nilai dengan koma.

Tag6key (Opsional), Jenis: String

Kunci dari tag keenam yang diperlukan.

Tag6value (Opsional), Jenis: CSV

Nilai opsional dari tag keenam yang diperlukan. Pisahkan beberapa nilai dengan koma.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

restricted-common-ports

> **Important**
>
> Untuk aturan ini, pengidentifikasi aturan (RESTRICTED_INCOMING_TRAFFIC) dan nama aturan () berbeda. restricted-common-ports

Memeriksa apakah grup keamanan yang digunakan tidak mengizinkan lalu lintas Transmission Control Protocol (TCP) masuk yang tidak dibatasi ke port tertentu. Aturannya adalah COMPLIANT jika:

- Akses port diblokir ke semua lalu lintas TCP.
- Akses port terbuka untuk lalu lintas TCP melalui aturan Inbound, di mana sumbernya adalah alamat IPv4 tunggal atau rentang alamat IPv4 dalam notasi CIDR yang tidak mencakup semua alamat IPv4 (“0.0.0.0/0").

- Akses port terbuka untuk lalu lintas TCP melalui aturan Inbound, di mana sumbernya adalah alamat IPv6 tunggal atau rentang alamat IPv6 dalam notasi CIDR yang tidak mencakup semua alamat IPv6 (“:: /0)”).

Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika alamat IP untuk koneksi TCP masuk tidak terbatas pada port tertentu.

Pengidentifikasi: RESTRICTED_INCOMING_TRAFFIC

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

BlockedPort1 (Opsional), Jenis: int, Default: 20

Nomor port TCP yang diblokir. Default 20 sesuai dengan Transfer Data Transfer Protocol (FTP) Transfer Data Transfer.

BlockedPort2 (Opsional), Jenis: int, Default: 21

Nomor port TCP yang diblokir. Default 21 sesuai dengan Kontrol Perintah File Transfer Protocol (FTP).

BlockedPort3 (Opsional), Jenis: int, Standar: 3389

Nomor port TCP yang diblokir. Default 3389 sesuai dengan Remote Desktop Protocol (RDP).

BlockedPort4 (Opsional), Jenis: int, Standar: 3306

Nomor port TCP yang diblokir. Default 3306 sesuai dengan protokol MySQL.

BlockedPort5 (Opsional), Jenis: int, Standar: 4333

Nomor port TCP yang diblokir. Default 4333 sesuai dengan protokol MySQL.

BlockedPorts (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nomor port TCP yang diblokir yang dipisahkan koma. Misalnya, 20, 21, 3306, 3389, dan 4333.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

root-account-hardware-mfa-diaktifkan

Memeriksa apakah AWS akun Anda diaktifkan untuk menggunakan perangkat keras otentikasi multi-faktor (MFA) untuk masuk dengan kredensi root. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada perangkat MFA virtual yang diizinkan untuk masuk dengan kredensi root.

> **Note**
>
> Jenis `AWS::IAM::User` sumber daya hanya dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. `AWS::IAM::User`tidak dapat direkam di Wilayah yang didukung oleh AWS Config setelah Februari 2022.
> Selain itu, jika Anda telah memilih untuk merekam `AWS::IAM::User` di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik seperti aturan ini yang melaporkan kepatuhan `AWS::IAM::User` akan menjalankan evaluasi `AWS::IAM::User` di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan `AWS::IAM::User` di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
> Anda hanya boleh menerapkan aturan ini ke salah satu Wilayah yang didukung untuk menghindari evaluasi dan pembatasan API yang tidak perlu. Tidak mengaktifkan perekaman jenis sumber daya IAM global tidak akan mencegah aturan ini menjalankan evaluasi, jika Anda telah mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah lain. Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda harus membatasi penerapan aturan ini ke satu Wilayah.

Pengidentifikasi: ROOT_ACCOUNT_HARDWARE_MFA_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Timur Tengah (UEA), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

root-account-mfa-enabled

Memeriksa apakah pengguna root AWS akun Anda memerlukan otentikasi multi-faktor untuk login konsol. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengguna akun root AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) tidak mengaktifkan multi-factor authentication (MFA).

> **Note**
>
> Jenis `AWS::IAM::User` sumber daya hanya dapat direkam oleh AWS Config di Wilayah AWS Config yang tersedia sebelum Februari 2022. `AWS::IAM::User`tidak dapat direkam di Wilayah yang didukung oleh AWS Config setelah Februari 2022.
> Selain itu, jika Anda telah memilih untuk merekam `AWS::IAM::User` di setidaknya satu Wilayah, aturan periodik seperti aturan ini yang melaporkan kepatuhan `AWS::IAM::User` akan menjalankan evaluasi `AWS::IAM::User` di semua Wilayah di mana aturan periodik ditambahkan, bahkan jika Anda belum mengaktifkan pencatatan `AWS::IAM::User` di Wilayah tempat aturan periodik ditambahkan.
> Anda hanya boleh menerapkan aturan ini ke salah satu Wilayah yang didukung untuk menghindari evaluasi dan pembatasan API yang tidak perlu. Tidak mengaktifkan perekaman jenis sumber daya IAM global tidak akan mencegah aturan ini menjalankan evaluasi, jika Anda telah mengaktifkan pencatatan jenis sumber daya IAM global di Wilayah lain. Untuk menghindari evaluasi yang tidak perlu, Anda harus membatasi penerapan aturan ini ke satu Wilayah.

Pengidentifikasi: ROOT_ACCOUNT_MFA_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Timur Tengah (UEA), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), China (Ningxia) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

rute53- query-logging-enabled

Memeriksa apakah pencatatan kueri DNS diaktifkan untuk zona host publik Amazon Route 53 Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pencatatan kueri DNS tidak diaktifkan untuk zona host publik Amazon Route 53 Anda.

Pengidentifikasi: ROUTE53_QUERY_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::Route53::HostedZone

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

s3- -hanya access-point-in-vpc

Memeriksa apakah jalur akses Amazon S3 tidak mengizinkan akses dari internet (adalah NetworkOrigin VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika NetworkOrigin Internet.

Pengidentifikasi: S3_ACCESS_POINT_IN_VPC_ONLY

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::AccessPoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- -blok access-point-public-access

Memeriksa apakah titik akses Amazon S3 telah mengaktifkan pengaturan akses publik blok. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pengaturan akses publik blok tidak diaktifkan untuk titik akses S3.

Pengidentifikasi: S3_ACCESS_POINT_PUBLIC_ACCESS_BLOCKS

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::AccessPoint

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

excludedAccessPoints (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama yang dipisahkan koma untuk jalur akses Amazon S3 publik yang diizinkan.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- -blok account-level-public-access

Memeriksa apakah pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun. Aturannya hanya NON_COMPLIANT jika bidang yang ditetapkan di bawah ini tidak cocok dengan bidang yang sesuai di item konfigurasi.

> **Note**
>
> Jika Anda menggunakan aturan ini, pastikan bahwa S3 Block Public Access diaktifkan. Aturan ini dipicu oleh perubahan, sehingga tidak akan dipanggil kecuali S3 Block Public Access diaktifkan. Jika S3 Block Public Access tidak diaktifkan aturan mengembalikan INSUFFICIENT_DATA. Ini berarti bahwa Anda mungkin masih memiliki beberapa ember publik. Untuk informasi selengkapnya tentang mengatur Akses Publik Blok S3, lihat Memblokir akses publik ke penyimpanan Amazon S3 Anda.

Pengidentifikasi: S3_ACCOUNT_LEVEL_PUBLIC_ACCESS_BLOCKS

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::AccountPublic AccessBlock

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi (status saat ini tidak dicentang, hanya dievaluasi saat perubahan menghasilkan peristiwa baru)

> **Note**
>
> Aturan ini hanya dipicu oleh perubahan konfigurasi untuk wilayah tertentu tempat titik akhir S3 berada. Di semua wilayah lain, aturan diperiksa secara berkala. Jika perubahan dibuat di wilayah lain, mungkin ada penundaan sebelum aturan mengembalikan NON_COMPLIANT.

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

IgnorePublicAcls (Opsional), Jenis: String, Bawaan: BETUL

IgnorePublicAcls diberlakukan atau tidak, default Benar

BlockPublicPolicy (Opsional), Jenis: String, Bawaan: BETUL

BlockPublicPolicy diberlakukan atau tidak, default Benar

BlockPublicAcls (Opsional), Jenis: String, Bawaan: BETUL

BlockPublicAcls diberlakukan atau tidak, default Benar

RestrictPublicBuckets (Opsional), Jenis: String, Bawaan: BETUL

RestrictPublicBuckets diberlakukan atau tidak, default Benar

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- account-level-public-access -blok-periodik

Memeriksa apakah pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi di tingkat akun. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika item konfigurasi tidak cocok dengan satu atau beberapa pengaturan dari parameter (atau default).

Pengidentifikasi: S3_ACCOUNT_LEVEL_PUBLIC_ACCESS_BLOCKS_PERIODIC

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

IgnorePublicAcls (Opsional), Jenis: String

IgnorePublicAcls diberlakukan atau tidak, default Benar

BlockPublicPolicy (Opsional), Jenis: String

BlockPublicPolicy diberlakukan atau tidak, default Benar

BlockPublicAcls (Opsional), Jenis: String

BlockPublicAcls diberlakukan atau tidak, default Benar

RestrictPublicBuckets (Opsional), Jenis: String

RestrictPublicBuckets diberlakukan atau tidak, default Benar

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

s3- bucket-acl-prohibited

Memeriksa apakah Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Bucket mengizinkan izin pengguna melalui daftar kontrol akses (ACL). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ACL dikonfigurasi untuk akses pengguna di Amazon S3 Bucket.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_ACL_FORROIDANTED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited

Memeriksa apakah kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak mengizinkan tindakan tingkat ember dan tingkat objek yang diblokir pada sumber daya dalam bucket untuk prinsipal dari akun lain. AWS Misalnya, aturan memeriksa bahwa kebijakan bucket Amazon S3 tidak mengizinkan AWS akun lain untuk melakukan `s3:GetBucket*` tindakan apa pun dan `s3:DeleteObject` pada objek apa pun di bucket. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada tindakan yang diblokir yang diizinkan oleh kebijakan bucket Amazon S3.

> **Note**
>
> Aturan hanya akan memeriksa entitas di properti Principal dan tidak memperhitungkan persyaratan apa pun di bawah properti Condition dalam kebijakan

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_BLACKLISTED_ACTIONS_FORBIDNED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Hyderabad), Eropa (Spanyol)

Parameter:

blacklistedActionPattern, Jenis: CSV

> Daftar pola tindakan daftar hitam yang dipisahkan koma, misalnya, s3: GetBucket * dan s3:. DeleteObject

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication

Memeriksa apakah Anda telah mengaktifkan Replikasi Lintas Wilayah S3 untuk bucket Amazon S3 Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan replikasi yang diaktifkan untuk Replikasi Lintas Wilayah.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_CROSS_REGION_REPLICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), China (Ningxia) Region

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- bucket-default-lock-enabled

Memeriksa apakah bucket S3 telah mengaktifkan kunci, secara default. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kunci tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_DEFAULT_LOCK_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka), Eropa (Spanyol)

Parameter:

mode (Opsional), Jenis: String

mode: (opsional): Parameter mode dengan nilai tata kelola atau KEPATUHAN yang valid.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- -dilarang bucket-level-public-access

Memeriksa apakah bucket S3 dapat diakses publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket S3 tidak tercantum dalam `excludedPublicBuckets` parameter dan pengaturan tingkat bucket bersifat publik.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_LEVEL_PUBLIC_ACCESS_FORBIDNED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Osaka), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

excludedPublicBuckets (Opsional), Jenis: CSV

Daftar terpisah koma dari nama bucket Amazon S3 publik yang diizinkan yang diketahui.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- bucket-logging-enabled

Memeriksa apakah logging diaktifkan untuk bucket S3 Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

TargetBucket (Opsional), Jenis: String

Targetkan bucket S3 untuk menyimpan log akses server.

TargetPrefix (Opsional), Jenis: String

Awalan bucket S3 untuk menyimpan log akses server.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat [Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config](#) Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
```

```
    "BucketName": "my-bucket",
    "LoggingConfiguration": {
          "DestinationBucketName": "my-log-bucket",
          "LogFilePrefix":"my-log"
    }
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

s3- bucket-mfa-delete-enabled

Memeriksa apakah MFA Delete diaktifkan di konfigurasi pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika MFA Delete tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_MFA_DELETE_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

s3- bucket-policy-grantee-check

Memeriksa bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau VPC yang Anda berikan. Aturannya SESUAI jika kebijakan bucket tidak ada.

Misalnya, jika parameter input ke aturan adalah daftar dua prinsip: `111122223333 444455556666` dan kebijakan bucket menetapkan bahwa hanya `111122223333` dapat mengakses bucket, maka aturannya adalah COMPLIANT. Dengan parameter input yang sama: Jika kebijakan bucket menentukannya `111122223333` dan `444455556666` dapat mengakses bucket, itu juga sesuai. Namun, jika kebijakan bucket menetapkan bahwa `999900009999` dapat mengakses bucket, aturannya adalah NON-COMPLIANT.

> **Note**
>
> Jika kebijakan bucket berisi lebih dari satu pernyataan, setiap pernyataan dalam kebijakan bucket dievaluasi berdasarkan aturan ini.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_POLICY_GRANTEE_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Hyderabad), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

AWSprincipals (Opsional), Jenis: CSV

Daftar prinsipal yang dipisahkan koma seperti ARN Pengguna IAM, ARN Peran IAM dan AWS akun, misalnya 'arn:aws:iam: :111122223333:user/alice, arn:aws:iam: :444455556666:role/bob, 123456789012'.

ServicePrincipals (Opsional), Jenis: CSV

Daftar prinsip layanan yang dipisahkan koma, misalnya 'cloudtrail.amazonaws.com, lambda.amazonaws.com'.

FederatedUsers (Opsional), Jenis: CSV

Daftar penyedia identitas yang dipisahkan koma untuk federasi identitas web seperti Amazon Cognito dan penyedia identitas SAM. Misalnya 'cognito-identity.amazonaws.com, arn:aws:iam: :111122223333:saml-provider/my-provider'.

IPAdDdresses (Opsional), Jenis: CSV

Daftar alamat IP berformat CIDR yang dipisahkan koma, misalnya '10.0.0.1, 192.168.1.0/24, 2001:db8: :/32'.

VPCIDS (Opsional), Jenis: CSV

Daftar ID Amazon Virtual Private Clouds (Amazon VPC) yang dipisahkan koma, misalnya 'vpc-1234abc0, vpc-ab1234c0'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- bucket-policy-not-more -permisif

Memeriksa apakah kebijakan bucket Amazon Simple Storage Service tidak mengizinkan izin antar akun selain kebijakan bucket Amazon S3 kontrol yang Anda berikan.

> **Note**
>
> Jika Anda memberikan nilai parameter yang tidak valid, Anda akan melihat kesalahan berikut: Nilai untuk parameter ControlPolicy harus berupa kebijakan bucket Amazon S3.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_POLICY_NOT_MORE_PERMISSIVE

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

controlPolicy, Jenis: String

Kebijakan bucket Amazon S3 yang menentukan batas atas izin bucket S3 Anda. Panjangnya bisa maksimal 1024 karakter.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

s3- bucket-public-read-prohibited

Memeriksa apakah bucket Amazon S3 Anda tidak mengizinkan akses baca publik. Aturan memeriksa setelan Blokir Akses Publik, kebijakan bucket, dan daftar kontrol akses bucket (ACL).

Aturannya sesuai jika kedua hal berikut ini benar:

- Pengaturan Blokir Akses Publik membatasi kebijakan publik atau kebijakan bucket tidak mengizinkan akses baca publik.
- Pengaturan Blokir Akses Publik membatasi ACL publik atau ACL bucket tidak mengizinkan akses baca publik.

Aturannya tidak patuh ketika:

- Jika setelan Blokir Akses Publik tidak membatasi kebijakan publik, AWS Config evaluasi apakah kebijakan tersebut mengizinkan akses baca publik. Jika kebijakan mengizinkan akses baca publik, aturannya tidak sesuai.
- Jika setelan Blokir Akses Publik tidak membatasi ACL bucket publik, AWS Config evaluasi apakah bucket ACL mengizinkan akses baca publik. Jika bucket ACL mengizinkan akses baca publik, aturannya tidak sesuai.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_PUBLIC_READ_FORBED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

s3- bucket-public-write-prohibited

Memeriksa apakah bucket Amazon S3 Anda tidak mengizinkan akses tulis publik. Aturan memeriksa pengaturan Blokir Akses Publik, kebijakan bucket, dan daftar kontrol akses bucket (ACL).

Aturannya sesuai jika kedua hal berikut ini benar:

- Pengaturan Blokir Akses Publik membatasi kebijakan publik atau kebijakan bucket tidak mengizinkan akses tulis publik.
- Pengaturan Blokir Akses Publik membatasi ACL publik atau ACL bucket tidak mengizinkan akses tulis publik.

Aturannya tidak patuh ketika:

- Jika setelan Blokir Akses Publik tidak membatasi kebijakan publik, AWS Config evaluasi apakah kebijakan tersebut mengizinkan akses tulis publik. Jika kebijakan mengizinkan akses tulis publik, aturannya tidak sesuai.
- Jika setelan Blokir Akses Publik tidak membatasi ACL bucket publik, AWS Config evaluasi apakah bucket ACL mengizinkan akses tulis publik. Jika bucket ACL mengizinkan akses tulis publik, aturannya tidak sesuai.

> **Note**
>
> Aturan ini tidak mengevaluasi perubahan pada akses blok publik tingkat akun. Untuk memeriksa apakah pengaturan blok akses publik yang diperlukan dikonfigurasi dari tingkat akun, lihat s3- account-level-public-access -blocks dan s3 - -blocks-periodik. account-level-public-access

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_PUBLIC_WRITE_FORBED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

s3- bucket-replication-enabled

Memeriksa apakah bucket S3 mengaktifkan aturan replikasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket S3 tidak memiliki aturan replikasi atau memiliki aturan replikasi yang tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_REPLICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

ReplicationType (Opsional), Jenis: String

> Nilai yang diterima: 'CROSS-REGION' dan 'SAME-REGION'. Masukkan 'CROSS-REGION' untuk aturan untuk memeriksa bahwa semua bucket hanya mengaktifkan Replikasi Lintas Wilayah. Masukkan 'SAME-REGION' untuk aturan untuk memeriksa bahwa semua bucket hanya mengaktifkan Replikasi Wilayah yang Sama.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption

Memeriksa apakah bucket Amazon S3 Anda mengaktifkan enkripsi default Amazon S3 atau kebijakan bucket Amazon S3 secara eksplisit `put-object` menolak permintaan tanpa enkripsi

sisi server yang menggunakan AES-256 atau. AWS Key Management Service Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket Amazon S3 Anda tidak dienkripsi secara default.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_SERVER_SIDE_ENCRYPTION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- bucket-ssl-requests-only

Memeriksa apakah bucket S3 memiliki kebijakan yang mengharuskan permintaan untuk menggunakan SSL/TLS. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ada bucket S3 yang memiliki kebijakan yang mengizinkan permintaan HTTP.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_SSL_REQUESTS_ONLY

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- bucket-versioning-enabled

Memeriksa apakah pembuatan versi diaktifkan untuk bucket S3 Anda. Secara opsional, aturan memeriksa apakah penghapusan MFA diaktifkan untuk bucket S3 Anda.

Pengidentifikasi: S3_BUCKET_VERSIONING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

isMfaDeleteDiaktifkan (Opsional), Jenis: String

Penghapusan MFA diaktifkan untuk bucket S3 Anda.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- default-encryption-kms

Memeriksa apakah bucket S3 dienkripsi dengan AWS Key Management Service (KMS).AWS Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket S3 tidak dienkripsi dengan kunci KMS. AWS

Pengidentifikasi: S3_DEFAULT_ENCRYPTION_KMS

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket, AWS::KMS::Key

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Kanada Barat (Calgary), Wilayah Eropa (Spanyol)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar ARN kunci AWS KMS yang dipisahkan koma diizinkan untuk mengenkripsi Bucket Amazon S3.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

s3- event-notifications-enabled

Memeriksa apakah Pemberitahuan Acara Amazon S3 diaktifkan pada bucket S3. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Pemberitahuan Acara S3 tidak disetel pada bucket, atau jika jenis acara atau tujuan tidak cocok dengan parameter dan destinationARN. `eventTypes`

Pengidentifikasi: S3_EVENT_NOTIFICATIONS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Jakarta)

Parameter:

DestinationARN (Opsional), Jenis: String

Nama Sumber Daya Amazon (ARN) tujuan pemberitahuan acara (topik Amazon SNS, AWS Lambda, Antrian Amazon SQS).

EventTypes (Opsional), Jenis: CSV

Daftar terpisah koma dari jenis acara Amazon S3 pilihan

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

s3- -dibuat last-backup-recovery-point

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket Amazon S3 tidak memiliki titik pemulihan terkait yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: S3_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag bucket Amazon S3 untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

Nama bucket Amazon S3 untuk diperiksa aturan.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Jenis: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- lifecycle-policy-check

Memeriksa apakah aturan siklus hidup dikonfigurasi untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan konfigurasi siklus hidup aktif atau konfigurasi tidak cocok dengan nilai parameter.

Pengidentifikasi: S3_LIFECYCLE_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Jakarta)

Parameter:

targetTransitionDays (Opsional), Jenis: int

Jumlah hari setelah pembuatan objek ketika objek dialihkan ke kelas penyimpanan tertentu (misalnya, 30 hari).

targetExpirationDays (Opsional), Jenis: int

Jumlah hari setelah pembuatan objek ketika objek dihapus (misalnya, 395 hari).

targetTransitionStorageKelas (Opsional), Jenis: String

Jenis kelas penyimpanan tujuan (misalnya, Akses Jarang Standar Amazon S3 (IA Standar S3). Untuk informasi lebih lanjut, lihat https: //docs.aws.amazon.com/amazons3/latest/dev/ .html. storage-class-intro

TargetPrefix (Opsional), Jenis: String

Awalan Objek Amazon S3 untuk mengidentifikasi satu atau beberapa objek.

BucketNames (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama bucket Amazon S3 yang dipisahkan koma yang mengaktifkan kebijakan siklus hidup.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- meets-restore-time-target

Memeriksa apakah waktu pemulihan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) memenuhi durasi yang ditentukan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket Amazon S3 lebih besar LatestRestoreExecutionTimeMinutes dari menit. maxRestoreTime

Pengidentifikasi: S3_MEETS_RESTORE_TIME_TARGET

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

maxRestoreTime, Jenis: int

Nilai numerik untuk runtime pemulihan maksimum yang diizinkan.

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag bucket Amazon S3 untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Jenis: String

Nama bucket Amazon S3 untuk diperiksa aturan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- -rencana resources-protected-by-backup

Memeriksa apakah bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika bucket Amazon S3 tidak tercakup oleh paket cadangan.

Pengidentifikasi: S3_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag untuk bucket Amazon S3 untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

Nama bucket Amazon S3 untuk diperiksa aturan.

crossRegionList (Opsional), Jenis: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Jenis: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Jenis: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

s3- version-lifecycle-policy-check

Memeriksa apakah bucket yang diaktifkan versi Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) memiliki kebijakan siklus hidup yang dikonfigurasi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika kebijakan siklus hidup Amazon S3 tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: S3_VERSION_LIFECYCLE_POLICY_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::S3::Bucket

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

BucketNames (Opsional), Jenis: CSV

Daftar nama bucket Amazon S3 yang dipisahkan koma yang mengaktifkan kebijakan siklus hidup.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi

Memeriksa apakah AWS kunci Key Management Service (AWS KMS) dikonfigurasi untuk konfigurasi SageMaker endpoint Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'KmsKeyId' tidak ditentukan untuk konfigurasi titik akhir Amazon SageMaker .

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_ENDPOINT_CONFIGURATION_KMS_KEY_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::EndpointConfig

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: String

Daftar ARN kunci AWS KMS tertentu yang dipisahkan koma diizinkan untuk konfigurasi titik akhir Amazon. SageMaker

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh

Memeriksa apakah konfigurasi SageMaker endpoint Amazon memiliki varian produksi `InitialInstanceCount` disetel ke nilai yang lebih besar dari 1. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika varian produksi `InitialInstanceCount` sama dengan 1.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_ENDPOINT_CONFIG_PROD_INSTANCE_COUNT

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::EndpointConfig

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), China (Ningxia) Region

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

sagemaker-notebook-instance-inside-vpc

Memeriksa apakah instans SageMaker notebook Amazon diluncurkan dalam VPC atau dalam daftar subnet yang disetujui. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance notebook tidak diluncurkan dalam VPC atau jika ID subnetnya tidak disertakan dalam daftar parameter.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_NOTEBOOK_INSTANCE_INSIDE_VPC

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::NotebookInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

SubnetIds (Opsional), Jenis: CSV

Daftar ID subnet yang dipisahkan koma tempat instance notebook dapat diluncurkan.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi

Memeriksa apakah AWS kunci Key Management Service (AWS KMS) dikonfigurasi untuk instance SageMaker notebook Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika 'KmsKeyId' tidak ditentukan untuk instance notebook. SageMaker

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_NOTEBOOK_INSTANCE_KMS_KEY_CONFIGURATED

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::NotebookInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: String

Daftar ARN kunci AWS KMS yang dipisahkan koma diizinkan untuk instance notebook Amazon. SageMaker

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek

Memeriksa apakah SageMaker RootAccess setelan Amazon diaktifkan untuk instans SageMaker notebook Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika RootAccess setelan disetel ke 'Diaktifkan' untuk instance notebook Amazon SageMaker .

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_NOTEBOOK_INSTANCE_ROOT_ACCESS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::NotebookInstance

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

sagemaker-notebook-no-direct-akses internet

Memeriksa apakah akses internet langsung dinonaktifkan untuk instance SageMaker notebook Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika instance SageMaker notebook diaktifkan internet.

Pengidentifikasi: SAGEMAKER_NOTEBOOK_NO_DIRECT_INTERNET_ACCESS

Jenis Sumber Daya: AWS::SageMaker::NotebookInstance

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

secretsmanager-rotation-enabled-check

Memeriksa apakah AWS rahasia Secrets Manager telah mengaktifkan rotasi. Aturan ini juga memeriksa `maximumAllowedRotationFrequency` parameter opsional. Jika parameter ditentukan, frekuensi rotasi rahasia dibandingkan dengan frekuensi maksimum yang diizinkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia tidak dijadwalkan untuk rotasi. Aturannya juga NON_COMPLIANT jika frekuensi rotasi lebih tinggi dari angka yang ditentukan dalam parameter Frekuensi. maximumAllowedRotation

> **Note**
>
> Mengevaluasi ulang aturan ini dalam waktu 4 jam dari evaluasi pertama tidak akan berpengaruh pada hasil.

Pengidentifikasi: SECRETSMANAGER_ROTATION_ENABLED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::SecretsManager::Secret

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

maximumAllowedRotationFrekuensi (Opsional), Jenis: int

Frekuensi rotasi maksimum yang diizinkan dari rahasia dalam beberapa hari.

maximumAllowedRotationFrequencyInHours (Opsional), Jenis: int

Frekuensi rotasi maksimum yang diizinkan dari rahasia dalam jam.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa

Memeriksa apakah AWS rahasia Secrets Manager berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Secrets Manager menghitung tanggal rotasi harus terjadi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tanggal berlalu dan rahasianya tidak diputar.

> **Note**
>
> Aturan mengembalikan NOT_APPLICABLE untuk rahasia tanpa rotasi.

Pengidentifikasi: SECRETSMANAGER_SCHEDULED_ROTATION_SUCCESS_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::SecretsManager::Secret

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

secretsmanager-secret-periodic-rotation

Memeriksa apakah AWS rahasia Secrets Manager telah diputar dalam jumlah hari yang ditentukan sebelumnya. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diputar selama lebih dari jumlah hari maxDaysSince Rotasi. Nilai defaultnya adalah 90 hari.

Pengidentifikasi: SECRETSMANAGER_SECRET_PERIODIC_ROTATION

Jenis Sumber Daya: AWS::SecretsManager::Secret

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

maxDaysSinceRotasi (Opsional), Jenis: int

Jumlah hari maksimum di mana rahasia dapat tetap tidak berubah. Nilai defaultnya adalah 90 hari.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

secretsmanager-secret-unused

Memeriksa apakah AWS rahasia Secrets Manager telah diakses dalam beberapa hari tertentu. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika rahasia belum diakses dalam jumlah hari unusedForDays ". Nilai defaultnya adalah 90 hari.

Konteks: Disarankan untuk secara rutin menghapus rahasia yang tidak digunakan. Rahasia yang tidak digunakan dapat disalahgunakan oleh mantan pengguna yang tidak lagi membutuhkan akses ke rahasia ini. Selain itu, karena semakin banyak pengguna mendapatkan akses ke rahasia, menjadi semakin mungkin bahwa seseorang telah menyalahgunakan rahasia atau telah memberikan akses ke entitas yang tidak sah. Menghapus rahasia yang tidak digunakan membantu mencabut akses rahasia dari pengguna yang tidak lagi membutuhkannya, dan dapat mengurangi biaya penggunaan Anda. AWS Secrets Manager

Pengidentifikasi: SECRETSMANAGER_SECRET_UNUSED

Jenis Sumber Daya: AWS::SecretsManager::Secret

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

unusedForDays (Opsional), Jenis: int

Jumlah hari di mana rahasia dapat tetap tidak digunakan. Nilai defaultnya adalah 90 hari.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

secretsmanager-using-cmk

Memeriksa apakah semua rahasia dienkripsi menggunakan Kunci yang dikelola AWS (`aws/secretsmanager`) atau kunci terkelola pelanggan yang dibuat di AWS Key Management Service ()AWS KMS. AWS Secrets Manager Aturannya adalah COMPLIANT jika rahasia dienkripsi menggunakan kunci yang dikelola pelanggan. Aturan ini NON_COMPLIANT jika rahasia dienkripsi menggunakan. `aws/secretsmanager`

> **Note**
>
> Aturan ini tidak memiliki akses ke kunci terkelola pelanggan lintas akun dan mengevaluasi rahasia sebagai NON_COMPLIANT saat kunci lintas akun digunakan.

Pengidentifikasi: SECRETSMANAGER_USING_CMK

Jenis Sumber Daya: AWS::SecretsManager::Secret

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Kanada Barat (Calgary), China (Ningxia) Wilayah

Parameter:

kmsKeyArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar kunci KMS yang dipisahkan koma Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk memeriksa apakah kunci digunakan dalam enkripsi.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

Securityhub-enabled

Memeriksa apakah AWS Security Hub diaktifkan untuk AWS Akun. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Security Hub tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: SECURITYHUB_ENAB_ENABLED

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

security-account-information-provided

Memeriksa apakah Anda telah memberikan informasi kontak keamanan untuk kontak AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika informasi kontak keamanan dalam akun tidak disediakan.

Pengidentifikasi: SECURITY_ACCOUNT_INFORMATION_PROVIDED

Jenis Sumber Daya: AWS: :::Akun

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

service-catalog-shared-within-organisasi

Memeriksa apakah AWS Service Catalog membagikan portofolio ke organisasi (kumpulan AWS akun yang diperlakukan sebagai satu unit) saat integrasi diaktifkan dengan Organizations AWS . Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika nilai `Type` dari sebuah share adalah `ACCOUNT`.

Pengidentifikasi: SERVICE_CATALOG_SHARED_WITHIN_ORGANIZATION

Jenis Sumber Daya: AWS::ServiceCatalog::Portfolio

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Israel (Tel Aviv), China (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

service-vpc-endpoint-enabled

Memeriksa apakah Titik Akhir Layanan untuk layanan yang disediakan dalam parameter aturan dibuat untuk setiap Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika VPC Amazon tidak memiliki titik akhir VPC Amazon yang dibuat untuk layanan tersebut.

Pengidentifikasi: SERVICE_VPC_ENDPOINT_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :EC2: :VPC

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka), Israel (Tel Aviv)

Parameter:

serviceName, Jenis: String

> Nama pendek atau akhiran untuk layanan. Catatan: Untuk mendapatkan daftar nama layanan yang tersedia atau daftar akhiran yang valid, gunakan DescribeVpcEndpointServices.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

ses-malware-scanning-enabled

Memeriksa apakah pemindaian malware dan spam saat menerima pesan diaktifkan untuk Amazon Simple Email Service (Amazon SES). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemindaian malware dan spam tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: SES_MALWARE_SCANNING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::SES::ReceiptRule

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Eropa (Irlandia), US East (Virginia N.), Wilayah AS Barat (Oregon)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

shield-advanced-enabled-autorenew

Memeriksa apakah AWS Shield Advanced diaktifkan di AWS akun Anda dan langganan ini diatur untuk diperpanjang secara otomatis. Aturannya SESUAI jika Shield Advanced diaktifkan dan perpanjangan otomatis diaktifkan.

> **Note**
>
> Titik akhir API hanya AWS Shield Advanced tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia N.). Aturan ini seharusnya hanya dijadwalkan untuk berjalan di Wilayah AS Timur (Virginia N.).

Pengidentifikasi: SHIELD_ADVANCED_ENABLED_AUTORENEW

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

shield-drt-access

Memeriksa apakah Tim Respons Shield (SRT) dapat mengakses AWS akun Anda. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Shield Advanced diaktifkan tetapi peran untuk akses SRT tidak dikonfigurasi.

Pengidentifikasi: SHIELD_DRT_ACCESS

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

sns-encrypted-kms

Memeriksa apakah topik SNS dienkripsi dengan AWS Key Management Service (AWS KMS). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika topik SNS tidak dienkripsi dengan AWS KMS atau jika ID kunci KMS yang digunakan untuk mengenkripsi topik SNS tidak ada dalam parameter input ". `kmsKeyIds`

Pengidentifikasi: SNS_ENCRYPTED_KMS

Jenis Sumber Daya: AWS::SNS::Topic

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

kmsKeyIds (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar ARN kunci AWS KMS yang dipisahkan koma diizinkan untuk mengenkripsi Topik Amazon SNS.

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
```

```
   "KmsMasterKeyId": "my-kms-key-Id"
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan

Memeriksa apakah pencatatan Amazon Simple Notification Service (SNS) diaktifkan untuk status pengiriman pesan notifikasi yang dikirim ke topik untuk titik akhir. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika pemberitahuan status pengiriman untuk pesan tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: SNS_TOPIC_MESSAGE_DELIVERY_NOTIFICATION_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::SNS::Topic

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich) Wilayah

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

ssm-document-not-public

Memeriksa apakah dokumen AWS Systems Manager yang dimiliki oleh akun bersifat publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika dokumen Systems Manager dengan pemilik 'Self' bersifat publik.

Pengidentifikasi: SSM_DOCUMENT_NOT_PUBLIC

Jenis Sumber Daya: AWS::SSM::Document

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Israel (Tel Aviv), Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

step-functions-state-machine-logging-diaktifkan

Memeriksa apakah mesin AWS Step Functions telah mengaktifkan logging. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika mesin status tidak mengaktifkan logging atau konfigurasi logging tidak pada tingkat minimum yang disediakan.

Pengidentifikasi: STEP_FUNCTIONS_STATE_MACHINE_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::StepFunctions::StateMachine

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

cloudWatchLogGroupArns (Opsional), Jenis: CSV

> Daftar Nama Sumber Daya Amazon (ARN) yang dipisahkan koma untuk grup CloudWatch log Amazon Logs. Aturan memeriksa apakah grup log yang ditentukan dikonfigurasi untuk log mesin status Anda.

LogLevel (Opsional), Jenis: String

Level log minimum untuk mesin negara Anda. Nilai yang valid meliputi: ALL, ERROR, FATAL.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk volume AWS Storage Gateway. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume Storage Gateway tidak memiliki titik pemulihan yang sesuai yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: STORAGEGATEWAY_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::StorageGateway::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag volume Storage Gateway untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format `{"tagkey" : "tagValue"}` JSON.

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID volume Storage Gateway untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Jenis: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah volume AWS Storage Gateway dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika volume Storage Gateway tidak dicakup oleh rencana cadangan.

Pengidentifikasi: STORAGEGATEWAY_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::StorageGateway::Volume

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag untuk Volume Gateway Storage untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON.

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID volume Storage Gateway untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Jenis: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Jenis: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Jenis: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan

Memeriksa apakah subnet Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) diberi alamat IP publik. Aturannya SESUAI jika Amazon VPC tidak memiliki subnet yang diberi alamat IP publik. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Amazon VPC memiliki subnet yang diberi alamat IP publik.

Pengidentifikasi: SUBNET_AUTO_ASSIGN_PUBLIC_IP_DISABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::Subnet

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

Tidak ada

Evaluasi Proaktif

Untuk langkah-langkah tentang cara menjalankan aturan ini dalam mode proaktif, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Agar aturan ini mengembalikan COMPLIANT dalam mode proaktif, skema konfigurasi sumber daya untuk StartResourceEvaluationAPI harus menyertakan input berikut, yang dikodekan sebagai string:

```
"ResourceConfiguration":
...
{
   "MapPublicIpOnLaunch": BOOLEAN
}
...
```

Untuk informasi lebih lanjut tentang evaluasi proaktif, lihat Mode Evaluasi.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

transfer-family-server-no-ftp

Memeriksa apakah server yang dibuat dengan AWS Transfer Family menggunakan FTP untuk koneksi endpoint. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika protokol server untuk koneksi endpoint diaktifkan FTP.

Pengidentifikasi: TRANSFER_FAMILY_SERVER_NO_FTP

Jenis Sumber Daya: AWS::Transfer::Server

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), China (Ningxia) Region

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat

Memeriksa apakah titik pemulihan dibuat untuk AWS VirtualMachines Backup-Gateway. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika AWS Backup-Gateway VirtualMachines tidak memiliki titik pemulihan yang sesuai yang dibuat dalam periode waktu yang ditentukan.

Pengidentifikasi: VIRTUALMACHINE_LAST_BACKUP_RECOVERY_POINT_CREATED

Jenis Sumber Daya: AWS::BackupGateway::VirtualMachine

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag AWS Backup-Gateway VirtualMachines untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID AWS Backup-Gateway VirtualMachine untuk aturan yang akan diperiksa.

recoveryPointAgeNilai (Opsional), Jenis: int, Default: 1

Nilai numerik untuk usia maksimum yang diizinkan. Tidak lebih dari 744 jam, 31 untuk hari.

recoveryPointAgeUnit (Opsional), Jenis: String, Default: hari

Satuan waktu untuk usia maksimum yang diizinkan. Nilai yang diterima: 'jam', 'hari'.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan

Memeriksa apakah AWS Backup-Gateway VirtualMachines dilindungi oleh paket cadangan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika Backup-Gateway tidak dicakup VirtualMachine oleh rencana cadangan.

Pengidentifikasi: VIRTUALMACHINE_RESOURCES_PROTECTED_BY_BACKUP_PLAN

Jenis Sumber Daya: AWS::BackupGateway::VirtualMachine

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

ResourceTags (Opsional), Jenis: String

Tag untuk AWS Backup-Gateway VirtualMachines untuk aturan yang akan diperiksa, dalam format JSON. `{"tagkey" : "tagValue"}`

ResourceID (Opsional), Jenis: String

ID AWS Backup-Gateway VirtualMachine untuk aturan yang akan diperiksa.

crossRegionList (Opsional), Jenis: String

Daftar wilayah tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas wilayah yang akan disimpan

crossAccountList (Opsional), Jenis: String

Daftar akun tujuan yang dipisahkan koma untuk salinan cadangan lintas akun yang akan disimpan

maxRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi maksimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

minRetentionDays (Opsional), Jenis: int

Periode retensi minimum dalam beberapa hari untuk Backup Vault Lock

backupVaultLockPeriksa (Opsional), Jenis: String

Nilai yang diterima: 'Benar' atau 'False'. Masukkan 'Benar' untuk aturan untuk memeriksa apakah sumber daya dicadangkan di brankas yang terkunci

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

vpc-default-security-group-tertutup

Memeriksa apakah grup keamanan default Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) tidak mengizinkan lalu lintas masuk atau keluar. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup keamanan default memiliki satu atau lebih aturan lalu lintas masuk atau keluar.

> **Note**
>
> Mungkin ada penundaan antara saat AWS Config mencatat penghapusan sumber daya terkait seperti grup keamanan default, yang dihapus sebagai bagian dari penghapusan VPC Amazon. Akibatnya, meskipun semua grup keamanan default atau sumber daya terkait lainnya telah dihapus atau diperbaiki, aturan dapat melaporkan NON_COMPLIANT hingga proses baselining akun berikutnya.

Pengidentifikasi: VPC_DEFAULT_SECURITY_GROUP_CLOSED

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

vpc-flow-logs-enabled

Memeriksa apakah log aliran Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) ditemukan dan diaktifkan untuk semua VPC Amazon. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika log aliran tidak diaktifkan untuk setidaknya satu VPC Amazon.

Pengidentifikasi: VPC_FLOW_LOGS_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS: :EC2: :VPC

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Israel (Tel Aviv)

Parameter:

TrafficType (Opsional), Jenis: String

TrafficType dari log aliran

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

vpc-network-acl-unused-periksa

Memeriksa apakah ada daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan (ACL jaringan). Aturannya adalah COMPLIANT jika setiap jaringan ACL dikaitkan dengan subnet. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika ACL jaringan tidak terkait dengan subnet.

Pengidentifikasi: VPC_NETWORK_ACL_UNUSED_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::NetworkAcl

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

vpc-peering-dns-resolution-periksa

Memeriksa apakah resolusi DNS dari VPC penerima/pemohon ke IP pribadi diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika resolusi DNS dari VPC penerima/pemohon ke IP pribadi tidak diaktifkan.

Pengidentifikasi: VPC_PEERING_DNS_RESOLUTION_CHECK

Jenis Sumber Daya: AWS: :EC2: :VPC PeeringConnection

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

VPCIDS (Opsional), Jenis: CSV

Daftar ID VPC yang dipisahkan koma untuk diperiksa.

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

vpc-sg-open-only-to-authorized-ports

Memeriksa apakah grup keamanan mengizinkan lalu lintas masuk yang tidak dibatasi ('0.0.0.0/0' atau ': :/0') hanya mengizinkan koneksi TCP atau UDP masuk pada port resmi. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika grup keamanan tersebut tidak memiliki port yang ditentukan dalam parameter aturan.

> **Note**
>
> Aturan ini mengevaluasi grup keamanan Amazon EC2 dengan aturan masuk yang disetel ke IPv4='0.0.0.0/0' atau IPv6=': :/'. Jika grup keamanan tidak memiliki salah satu tujuan tersebut, aturan ini kembali`NOT_APPLICABLE`.

Pengidentifikasi: VPC_SG_OPEN_ONLY_TO_AUTHORIZED_PORTS

Jenis Sumber Daya: AWS::EC2::SecurityGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi dan Periodik

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Wilayah Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv)

Parameter:

authorizedTcpPorts (Opsional), Jenis: String

Daftar port TCP yang dipisahkan koma diizinkan untuk terbuka ke 0.0.0.0/0 atau: :/0. Rentang ditentukan oleh tanda hubung, misalnya, “443,1020-1025".

authorizedUdpPorts (Opsional), Jenis: String

Daftar port UDP yang dipisahkan koma diizinkan untuk terbuka ke 0.0.0.0/0 atau: :/0. Rentang ditentukan oleh tanda hubung, misalnya, “500,1020-1025".

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

vpc-vpn-2-terowongan

Memeriksa apakah kedua terowongan jaringan pribadi virtual (VPN) yang disediakan oleh AWS Site-to-Site VPN berada dalam status UP. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika salah satu atau kedua terowongan berada dalam status DOWN.

Pengidentifikasi: VPC_VPN_2_TUNNELS_UP

Jenis Sumber Daya: AWS: :EC2: :VPNConnection

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Timur Tengah (Bahrain), China (Beijing), Asia Pasifik (Osaka), Israel (Tel Aviv), Wilayah China (Ningxia)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

wafv2-logging diaktifkan

Memeriksa apakah pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web regional dan global AWS WAFv2 (ACL web). Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika logging diaktifkan tetapi tujuan logging tidak cocok dengan nilai parameter.

Pengidentifikasi: WAFV2_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFv2::Web ACL

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Afrika (Cape Town), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), Asia Pasifik (Melbourne), Eropa (Milan), Israel (Tel Aviv), Kanada Barat (Calgary), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

KinesisFirehoseDeliveryStreamArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar ARN aliran pengiriman Kinesis Firehose yang dipisahkan koma

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

wafv2- rulegroup-logging-enabled

Memeriksa apakah pengumpulan metrik CloudWatch keamanan Amazon pada grup aturan AWS WAFv2 diaktifkan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika '. VisibilityConfig CloudWatchMetricsEnabled'bidang disetel ke false.

Konteks: AWS WAFV2 (Aplikasi Web Firewall versi 2) memungkinkan Anda membuat AWS WAF aturan untuk melindungi aplikasi web Anda dari eksploitasi dan kerentanan web umum. Grup AWS WAF aturan adalah kumpulan AWS WAF aturan yang dapat Anda kaitkan dengan ACL web (Access Control List) untuk menentukan perilaku yang diinginkan untuk lalu lintas aplikasi web Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS WAF aturan dan Grup aturan di Panduan AWS WAF Pengembang.

Dengan mengonfigurasi pengumpulan metrik CloudWatch keamanan pada grup AWS WAFV2 aturan, Anda dapat memantau metrik keamanan seperti serangan Distributed denial of service (DDoS), SQL injection, dan cross-site scripting (XSS) yang berhasil atau gagal. Metrik keamanan yang dikumpulkan dapat membantu Anda menyederhanakan penyelidikan.

> **Note**
>
> Jika tidak ada AWS WAF aturan dalam grup aturan untuk diperiksa oleh AWS WAFV2 aturan AWS Config terkelola, aturan AWS Config terkelola mengembalikan NON_APPLICABLE.

Pengidentifikasi: WAFV2_RULEGROUP_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFv2::RuleGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali AWS GovCloud (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Wilayah Israel (Tel Aviv)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

wafv2- rulegroup-not-empty

Memeriksa apakah Grup Aturan WAFv2 berisi aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan dalam Grup Aturan WAFv2.

Pengidentifikasi: WAFV2_RULEGROUP_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFv2::RuleGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Melbourne), (AS-Timur), AWS

GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

wafv2- webacl-not-empty

Memeriksa apakah WAFv2 Web ACL berisi aturan WAF atau grup aturan WAF. Aturan ini NON_COMPLIANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan WAF.

Pengidentifikasi: WAFV2_WEBACL_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFv2::Web ACL

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Eropa AWS GovCloud (Spanyol), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

waf-classic-logging-enabled

Memeriksa apakah pencatatan diaktifkan pada daftar kontrol akses web global klasik AWS WAF (ACL web). Aturannya adalah NON_COMPLIANT untuk ACL web global, jika tidak mengaktifkan logging.

Pengidentifikasi: WAF_CLASSIC_LOGGING_ENABLED

Jenis Sumber Daya: AWS::WAF::Web ACL

Jenis pemicu: Berkala

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

KinesisFirehoseDeliveryStreamArns (Opsional), Jenis: CSV

Daftar AWS ARN aliran Amazon Kinesis yang dipisahkan koma untuk log WAF.

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

waf-global-rulegroup-not-kosong

Memeriksa apakah grup aturan AWS WAF Classic berisi aturan apa pun. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan.

Pengidentifikasi: WAF_GLOBAL_RULEGROUP_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAF::RuleGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

waf-global-rule-not-kosong

Memeriksa apakah aturan global AWS WAF berisi kondisi apa pun. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada kondisi dalam aturan global WAF.

Pengidentifikasi: WAF_GLOBAL_RULE_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAF::Rule

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

waf-global-webacl-not-kosong

Memeriksa apakah WAF Global Web ACL berisi aturan WAF atau grup aturan. Aturan ini adalah NON_COMPLIANT jika ACL Web tidak berisi aturan WAF atau grup aturan.

Pengidentifikasi: WAF_GLOBAL_WEBACL_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAF::Web ACL

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Hanya tersedia di Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

waf-regional-rulegroup-not-kosong

Memeriksa apakah kelompok aturan WAF Regional berisi aturan apa pun. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan yang ada dalam grup aturan Regional WAF.

Pengidentifikasi: WAF_REGIONAL_RULEGROUP_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFRegional::RuleGroup

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali China (Beijing), Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), Asia Pasifik (Osaka), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), China (Ningxia), Wilayah Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihat[Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template](#).

waf-regional-rule-not-kosong

Memeriksa apakah aturan regional WAF berisi kondisi. Aturan ini COMPLIANT jika aturan regional berisi setidaknya satu kondisi dan NON_COMPLIANT sebaliknya.

Pengidentifikasi: WAF_REGIONAL_RULE_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFRegional::Rule

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

waf-regional-webacl-not-kosong

Memeriksa apakah ACL Web regional WAF berisi aturan WAF atau grup aturan. Aturannya adalah NON_COMPLIANT jika tidak ada aturan WAF atau grup aturan yang ada dalam ACL Web.

Pengidentifikasi: WAF_REGIONAL_WEBACL_NOT_EMPTY

Jenis Sumber Daya: AWS::WAFRegional::Web ACL

Jenis pemicu: Perubahan konfigurasi

Wilayah AWS: Semua AWS wilayah yang didukung kecuali Asia Pasifik (Jakarta), Timur Tengah (UEA), Asia Pasifik (Hyderabad), (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), Israel AWS GovCloud (Tel Aviv), Eropa (Spanyol), Eropa (Zurich)

Parameter:

Tidak ada

AWS CloudFormation Template

Untuk membuat aturan AWS Config terkelola dengan AWS CloudFormation templat, lihatMembuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.

Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Mode Evaluasi

AWS Config saat ini mendukung aturan terkelola berikut.

> **Note**
>
> Nilai default yang ditentukan untuk aturan terkelola hanya diisi sebelumnya saat menggunakan konsol. AWS Nilai default tidak disediakan untuk API, CLI, atau SDK.

Evaluasi Proaktif

Aturan proaktif adalah aturan yang mendukung mode evaluasi proaktif untuk sumber daya yang belum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mode evaluasi.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Evaluasi Proaktif

- api-gw-xray-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- ec2- instance-multiple-eni-check
- terlampir eip
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-multi-az-support
- rds-storage-encrypted
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- s3- bucket-logging-enabled
- sns-encrypted-kms
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan

Evaluasi Detektif

Aturan Detektif adalah aturan yang mendukung mode evaluasi detektif untuk sumber daya yang telah digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada.

> **Note**
>
> Saat ini, semua AWS Config aturan mendukung evaluasi detektif.

Evaluasi Detektif

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check

- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudfront-accesslogs-enabled
- cloudfront-associated-with-waf
- cloudfront-custom-ssl-certificate
- cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi
- cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol
- cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan

- cloudfront-origin-failover-enabled
- cloudfront-s3- origin-access-control-enabled
- cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket
- cloudfront-security-policy-check
- cloudfront-sni-enabled
- cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi
- cloudfront-viewer-policy-https
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check

- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled

- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik

- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi

- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled

- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled

- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted

- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan

- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled

- rute53- query-logging-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc

- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- shield-advanced-enabled-autorenew
- shield-drt-access
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports

- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-classic-logging-enabled
- waf-global-rulegroup-not-kosong
- waf-global-rule-not-kosong
- waf-global-webacl-not-kosong
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Jenis Pemicu

AWS Config saat ini mendukung aturan terkelola berikut.

> **Note**
>
> Nilai default yang ditentukan untuk aturan terkelola hanya diisi sebelumnya saat menggunakan konsol. AWS Nilai default tidak disediakan untuk API, CLI, atau SDK.

Perubahan Konfigurasi

Aturan yang dipicu perubahan adalah aturan yang AWS Config mengevaluasi sebagai respons terhadap perubahan konfigurasi.

Perubahan Konfigurasi

- acm-certificate-rsa-check
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled

- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudfront-accesslogs-enabled
- cloudfront-associated-with-waf

- cloudfront-custom-ssl-certificate
- cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi
- cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol
- cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan
- cloudfront-origin-failover-enabled
- cloudfront-s3- origin-access-control-enabled
- cloudfront-security-policy-check
- cloudfront-sni-enabled
- cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi
- cloudfront-viewer-policy-https
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-settings-check
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured

- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- ebs-optimized-instance
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- no-amazon-key-pair

- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- terlampir eip
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-supported-version
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required

- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-no-policies-periksa
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-stream-encrypted
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa

- mq-active-deployment-mode
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only

- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check

- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- rute53- query-logging-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-using-cmk

- service-catalog-shared-within-organisasi
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-global-rulegroup-not-kosong
- waf-global-rule-not-kosong
- waf-global-webacl-not-kosong
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Berkala

Aturan periodik adalah aturan yang AWS Config mengevaluasi secara periodis pada frekuensi yang Anda tentukan; misalnya, setiap 24 jam.

Berkala

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- api-gwv2- authorization-type-configured
- appsync-associated-with-waf
- appsync-cache-encryption-at-istirahat

- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize

- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elbv2- acm-certificate-required
- emr-block-public-access

- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-password-policy
- iam-policy-in-use
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-unused-credentials-periksa
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-no-public-access
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- netfw-logging-enabled
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-meets-restore-time-target
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan

- root-account-mfa-enabled
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- shield-advanced-enabled-autorenew
- shield-drt-access
- ssm-document-not-public
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-flow-logs-enabled
- wafv2-logging-diaktifkan
- waf-classic-logging-enabled

Hibrida

Aturan hibrida adalah aturan yang AWS Config mengevaluasi baik dalam menanggapi perubahan konfigurasi dan periodis.

Hibrida

- acm-certificate-expiration-check
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- incoming-ssh-disabled
- restricted-incoming-traffic
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports

Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasarkan Ketersediaan Wilayah

AWS Config saat ini mendukung aturan terkelola berikut.

> **Note**
>
> Nilai default yang ditentukan untuk aturan terkelola hanya diisi sebelumnya saat menggunakan konsol. AWS Nilai default tidak disediakan untuk API, CLI, atau SDK.

Wilayah AS Timur (Ohio)

AS Timur (Ohio)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled

- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi

- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir

- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan

- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan

- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses

- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa

- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi

- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted

- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa

- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik

- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa

- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah AS Timur (Virginia Utara)

AS Timur (Virginia Utara)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled

- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudfront-accesslogs-enabled
- cloudfront-associated-with-waf
- cloudfront-custom-ssl-certificate
- cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi
- cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol
- cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan
- cloudfront-origin-failover-enabled
- cloudfront-s3- origin-access-control-enabled
- cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket
- cloudfront-security-policy-check
- cloudfront-sni-enabled
- cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi

- cloudfront-viewer-policy-https
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled

- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan

- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi

- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled

- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat

- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check

- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled

- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan

- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- rute53- query-logging-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited

- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation

- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- shield-advanced-enabled-autorenew
- shield-drt-access
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-classic-logging-enabled

- waf-global-rulegroup-not-kosong
- waf-global-rule-not-kosong
- waf-global-webacl-not-kosong
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah AS Barat (California Utara)

AS Barat (California Utara)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check

- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check

- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled

- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-targetdb-logging
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan

- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check

- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan

- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy

- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan

- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only

- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled

- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms

- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat

- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah AS Barat (Oregon)

AS Barat (Oregon)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi

- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az

- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption

- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance

- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan

- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa

- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa

- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan

- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled

- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan

- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited

- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation

- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Afrika (Cape Town)

Afrika (Cape Town)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types

- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa

- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point

- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat

- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled

- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi

- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled

- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled

- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms

- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa

- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Asia Pacific (Hong Kong)

Asia Pasifik (Hong Kong)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id

- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check

- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan

- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted

- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target

- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa

- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa

- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp

- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan

- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan

- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi

- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub diaktifkan
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan

- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Asia Pasifik (Hyderabad)

Asia Pasifik (Hyderabad)

- acm-certificate-expiration-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- clb-multiple-az

- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ecs-containers-nonprivileged

- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- terlampir eip
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi

- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-password-policy
- iam-root-access-key-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik

- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- ssm-document-not-public
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled

- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled

Wilayah Asia Pasifik (Jakarta)

Asia Pasifik (Jakarta)

- access-keys-rotated
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-multiple-az
- clb-multiple-az
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled

- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled

- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- volume terenkripsi
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-password-policy

- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-rabbit-deployment-mode
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable

- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-default-admin-check
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled

- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports

- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled

Wilayah Asia Pasifik (Melbourne)

Asia Pasifik (Melbourne)

- account-part-of-organizations
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- clb-multiple-az
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa

- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- volume-inuse-check

- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- terlampir eip
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-password-policy
- iam-root-access-key-periksa

- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa

- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa

- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ssm-document-not-public
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Asia Pasifik (Mumbai)

Asia Pasifik (Mumbai)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled

- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan

- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached

- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-logging
- dms-replication-task-targetdb-logging
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check

- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check

- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses

- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa

- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi

- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted

- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa

- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik

- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa

- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Asia Pasifik (Osaka)

Asia Pasifik (Osaka)

- access-keys-rotated
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa

- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- custom-eventbus-policy-attached
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan

- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecs-containers-readonly-access
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elbv2-multiple-az
- elb-logging-enabled
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa

- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-group-has-users-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-function-public-access-dilarang
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan

- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa

- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused

- secretsmanager-using-cmk
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Asia Pasifik (Seoul)

Asia Pasifik (Seoul)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf

- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check

- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled

- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan

- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan

- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa

- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup

- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check

- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled

- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan

- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled

- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled

- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Asia Pasifik (Singapura)

Asia Pasifik (Singapura)

- access-keys-rotated

- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2

- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled

- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan

- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status

- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat

- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan

- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access

- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls

- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check

- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check

- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check

- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled

- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Asia Pasifik (Sydney)

Asia Pasifik (Sydney)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled

- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan

- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type

- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log

- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled

- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan

- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target

- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang

- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket

- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan

- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled

- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled

- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Asia Pasifik (Tokyo)

Asia Pasifik (Tokyo)

- access-keys-rotated

- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2

- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled

- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan

- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status

- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat

- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan

- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access

- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls

- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check

- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check

- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check

- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled

- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Kanada (Pusat)

Kanada (Pusat)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan

- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check

- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa

- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize

- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access

- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit

- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan

- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc

- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait

- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target

- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled

- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled

- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Kanada Barat (Calgary)

Kanada Barat (Calgary)

- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag

- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-encryption-enabled
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- terlampir eip
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- volume terenkripsi
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- lambda-function-public-access-dilarang

- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- service-vpc-endpoint-enabled

- sns-encrypted-kms
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan

Wilayah Tiongkok (Beijing)

Tiongkok (Beijing)

- access-keys-rotated
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas

- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled

- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check

- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- terlampir eip
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check

- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access

- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- opensearch-update-check
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan

- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited

- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Tiongkok (Ningxia)

Tiongkok (Ningxia)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-authorization-check
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types

- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-replication-not-public

- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance

- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- terlampir eip
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan

- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa

- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled

- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif

- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- security-account-information-provided
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- webacl-not-empty

- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Eropa (Frankfurt)

Eropa (Frankfurt)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat

- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled

- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan

- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- dibuat last-backup-recovery-point

- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa

- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-

- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan

- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan

- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest

- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled

- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only

- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan

- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Eropa (Irlandia)

Eropa (Irlandia)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured

- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan

- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa

- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat

- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan

- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses

- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa

- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi

- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted

- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled

- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access

- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check

- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ses-malware-scanning-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong

- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Eropa (London)

Eropa (London)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat

- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled

- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan

- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- dibuat last-backup-recovery-point

- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check

- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan

- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa

- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan

- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required

- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check

- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled

- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp

- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Eropa (Milan)

Eropa (Milan)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled

- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check

- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa

- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target

- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi

- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat

- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa

- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan

- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited

- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi

- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Eropa (Paris)

Eropa (Paris)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check

- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template

- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan

- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan

- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to

- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled

- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access

- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled

- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted

- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan

- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc

- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek

- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty

- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Eropa (Spanyol)

Eropa (Spanyol)

- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- clb-multiple-az
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check

- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- ebs-optimized-instance
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- terlampir eip
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted

- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elbv2-multiple-az
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- rds-instance-default-admin-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan

- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ssm-document-not-public
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled

Wilayah Eropa (Stockholm)

Eropa (Stockholm)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan

- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa

- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan

- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan

- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses

- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa

- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi

- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted

- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-default-admin-periksa
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa

- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik

- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa

- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Eropa (Zürich)

Eropa (Zürich)

- account-part-of-organizations
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- aurora-mysql-backtracking-enabled
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- clb-multiple-az
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check

- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ecs-containers-nonprivileged

- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- terlampir eip
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elbv2-multiple-az
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings

- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-logging-enabled
- rds-snapshot-encrypted
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check

- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation

- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ssm-document-not-public
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled

Wilayah Israel (Tel Aviv)

Israel (Tel Aviv)

- account-part-of-organizations
- alb-desync-mode-check
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas

- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- clb-multiple-az
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled

- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- terlampir eip
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-logging-enabled
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check

- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-storage-encrypted
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled

- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- security-account-information-provided
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-network-acl-unused-periksa
- wafv2- webacl-not-empty

Wilayah Timur Tengah (Bahrain)

Timur Tengah (Bahrain)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations

- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled
- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan

- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan

- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- custom-eventbus-policy-attached
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa

- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access

- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit

- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- guardduty-non-archived-findings

- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol

- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled

- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest
- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-kms-enabled

- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point

- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup

- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

Wilayah Timur Tengah (UEA)

Timur Tengah (UEA)

- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas

- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- clb-multiple-az
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-optimized-instance
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-multiple-eni-check

- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- volume-inuse-check
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled

- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-password-policy
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- mq-active-deployment-mode
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-rabbit-deployment-mode
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- no-unrestricted-route-to-igw
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan

- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan
- rds-cluster-multi-az-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication

- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- ssm-document-not-public
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled

- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled

Wilayah Amerika Selatan (Sao Paulo)

Amerika Selatan (Sao Paulo)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- acm-certificate-rsa-check
- acm-pca-root-ca-dinonaktifkan
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gwv2- access-logs-enabled
- api-gwv2- authorization-type-configured
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id
- approved-amis-by-tag
- appsync-associated-with-waf
- appsync-authorization-check
- appsync-cache-encryption-at-istirahat
- appsync-logging-enabled

- athena-workgroup-encrypted-at-istirahat
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-meets-restore-time-target
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-capacity-rebalancing
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-hop-batas
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-launch-template
- autoscaling-multiple-az
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- clb-multiple-az
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled

- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-artifact-encryption
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi
- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan
- codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured
- codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan
- codepipeline-deployment-count-check
- codepipeline-region-fanout-check
- custom-eventbus-policy-attached
- custom-schema-registry-policy-Terlampir
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- dax-encryption-enabled
- dax-tls-endpoint-encryption
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- dms-endpoint-ssl-configured
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dms-replication-task-sourcedb-pencatatan
- dms-replication-task-targetdb-pencatatan

- docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan
- docdb-cluster-backup-retention-periksa
- docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- docdb-cluster-encrypted
- docdb-cluster-snapshot-public-dilarang
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-meets-restore-time-target
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-meets-restore-time-target
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- -semua client-vpn-not-authorize
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-multiple-eni-check
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached

- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- meets-restore-time-target
- ec2- no-amazon-key-pair
- ec2- paravirtual-instance-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2- security-group-attached-to -eni-periodik
- ec2-stopped-instance
- ec2- token-hop-limit-check
- ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-awsvpc-networking-enabled
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-no-environment-secrets
- ecs-task-definition-log-konfigurasi
- ecs-task-definition-memory-batas-keras
- ecs-task-definition-nonroot-pengguna

- ecs-task-definition-pid-mode-periksa
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-root-direktori
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-meets-restore-time-target
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-logging-enabled
- eks-cluster-log-enabled
- eks-cluster-oldest-supported-versi
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted
- elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa
- elasticache-rbac-auth-enabled
- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan
- elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat
- elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit
- elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan
- elasticache-subnet-group-check
- elasticache-supported-engine-version
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch

- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elbv2- acm-certificate-required
- elbv2-multiple-az
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-block-public-access
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-lustre-copy-tagsuntuk-backup
- fsx-meets-restore-time-target
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi
- global-endpoint-event-replication-diaktifkan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan

- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- lambda-vpc-multi-az-periksa
- macie-auto-sensitive-data-penemuan-cek
- macie-status-check
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-active-deployment-mode
- mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan

- mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- mq-no-public-access
- mq-rabbit-deployment-mode
- msk-enhanced-monitoring-enabled
- msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- neptune-cluster-backup-retention-periksa
- neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan
- neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled
- neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- neptune-cluster-encrypted
- neptune-cluster-iam-database-otentikasi
- neptune-cluster-multi-az-diaktifkan
- neptune-cluster-snapshot-encrypted
- neptune-cluster-snapshot-public-dilarang
- netfw-deletion-protection-enabled
- netfw-logging-enabled
- netfw-multi-az-enabled
- netfw-policy-default-action-fragmen-paket
- netfw-policy-default-action-paket penuh
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-access-control-enabled
- opensearch-audit-logging-enabled
- opensearch-data-node-fault-toleransi
- opensearch-encrypted-at-rest

- opensearch-https-required
- opensearch-in-vpc-only
- opensearch-logs-to-cloudwatch
- opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable
- rds-cluster-encrypted-at-istirahat
- rds-db-security-group-tidak diizinkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-meets-restore-time-target
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-audit-logging-enabled
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check

- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-default-db-name-periksa
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- root-account-hardware-mfa-diaktifkan
- root-account-mfa-enabled
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled

- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- meets-restore-time-target
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-inside-vpc
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- security-account-information-provided
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms
- sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan
- ssm-document-not-public
- step-functions-state-machine-logging-diaktifkan
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan

- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-peering-dns-resolution-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan
- wafv2- rulegroup-logging-enabled
- wafv2- rulegroup-not-empty
- wafv2- webacl-not-empty
- waf-regional-rulegroup-not-kosong
- waf-regional-rule-not-kosong
- waf-regional-webacl-not-kosong

AWS GovCloud Wilayah (AS-Timur)

AWS GovCloud (AS-Timur)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id

- approved-amis-by-tag
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi

- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached

- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted

- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use
- iam-policy-no-statements-with-admin-access

- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan
- rds-enhanced-monitoring-enabled

- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication
- s3- bucket-default-lock-enabled

- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled
- sns-encrypted-kms

- ssm-document-not-public
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan

AWS GovCloud Wilayah (AS-Barat)

AWS GovCloud (AS-Barat)

- access-keys-rotated
- account-part-of-organizations
- acm-certificate-expiration-check
- alb-desync-mode-check
- alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan
- alb-http-to-https-pengalihan-periksa
- alb-waf-enabled
- api-gw-associated-with-waf
- api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi
- api-gw-endpoint-type-periksa
- api-gw-execution-logging-diaktifkan
- api-gw-ssl-enabled
- api-gw-xray-enabled
- approved-amis-by-id

- approved-amis-by-tag
- aurora-last-backup-recovery-point-dibuat
- aurora-resources-protected-by-rencana cadangan
- autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan
- autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2
- autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan
- autoscaling-multiple-instance-types
- backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check
- backup-recovery-point-encrypted
- backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan
- backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi
- beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan
- clb-desync-mode-check
- cloudformation-stack-drift-detection-periksa
- cloudformation-stack-notification-check
- cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan
- cloudtrail-security-trail-enabled
- cloudwatch-alarm-action-check
- cloudwatch-alarm-resource-check
- cloudwatch-alarm-settings-check
- cloudwatch-log-group-encrypted
- cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan
- cloud-trail-enabled
- cloud-trail-encryption-enabled
- cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan
- cmk-backing-key-rotation-diaktifkan
- codebuild-project-environment-privileged-periksa
- codebuild-project-envvar-awscred-periksa
- codebuild-project-logging-enabled
- codebuild-project-s3-log-terenkripsi

- codebuild-project-source-repo-url-periksa
- cw-loggroup-retention-period-periksa
- db-instance-backup-enabled
- desired-instance-tenancy
- desired-instance-type
- dms-mongo-db-authentication-diaktifkan
- dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan
- dms-redis-tls-enabled
- dms-replication-not-public
- dynamodb-autoscaling-enabled
- dynamodb-in-backup-plan
- dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat
- dynamodb-pitr-enabled
- dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan
- dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan
- dynamodb-table-encrypted-kms
- dynamodb-table-encryption-enabled
- dynamodb-throughput-limit-check
- ebs-in-backup-plan
- ebs-last-backup-recovery-point-dibuat
- ebs-optimized-instance
- ebs-resources-protected-by-rencana cadangan
- ebs-snapshot-public-restorable-periksa
- ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log
- ec2- ebs-encryption-by-default
- ec2-imdsv2-periksa
- ec2- instance-detailed-monitoring-enabled
- ec2- instance-managed-by-ssm
- ec2- instance-no-public-ip
- ec2- instance-profile-attached

- ec2- -dibuat last-backup-recovery-point
- ec2- managedinstance-applications-blacklisted
- ec2- managedinstance-applications-required
- ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status
- ec2- managedinstance-inventory-blacklisted
- ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status
- ec2- managedinstance-platform-check
- ec2- -rencana resources-protected-by-backup
- ec2- -eni security-group-attached-to
- ec2-stopped-instance
- ec2- volume-inuse-check
- ecr-private-image-scanning-diaktifkan
- ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi
- ecr-private-tag-immutability-diaktifkan
- ecs-containers-nonprivileged
- ecs-containers-readonly-access
- ecs-container-insights-enabled
- ecs-fargate-latest-platform-versi
- ecs-task-definition-user-for-host-mode-check
- efs-access-point-enforce-identitas pengguna
- efs-encrypted-check
- efs-in-backup-plan
- efs-last-backup-recovery-point-dibuat
- efs-mount-target-public-dapat diakses
- efs-resources-protected-by-rencana cadangan
- terlampir eip
- eks-cluster-secrets-encrypted
- eks-cluster-supported-version
- eks-endpoint-no-public-akses
- eks-secrets-encrypted

- elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa
- elasticsearch-encrypted-at-rest
- elasticsearch-in-vpc-only
- elasticsearch-logs-to-cloudwatch
- elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-
- elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan
- elb-acm-certificate-required
- elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan
- elb-custom-security-policy-ssl-periksa
- elb-deletion-protection-enabled
- elb-logging-enabled
- elb-predefined-security-policy-ssl-periksa
- elb-tls-https-listeners-hanya
- emr-kerberos-enabled
- emr-master-no-public-ip
- volume terenkripsi
- fms-shield-resource-policy-periksa
- fms-webacl-resource-policy-periksa
- fms-webacl-rulegroup-association-periksa
- fsx-last-backup-recovery-point-dibuat
- fsx-resources-protected-by-rencana cadangan
- guardduty-enabled-centralized
- guardduty-non-archived-findings
- iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-group-has-users-periksa
- iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan
- iam-no-inline-policy-periksa
- iam-password-policy
- iam-policy-blacklisted-check
- iam-policy-in-use

- iam-policy-no-statements-with-admin-access
- iam-policy-no-statements-with-full-access
- iam-role-managed-policy-periksa
- iam-root-access-key-periksa
- iam-user-group-membership-periksa
- iam-user-mfa-enabled
- iam-user-no-policies-periksa
- iam-user-unused-credentials-periksa
- incoming-ssh-disabled
- instances-in-vpc
- internet-gateway-authorized-vpc-hanya
- kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi
- kinesis-stream-encrypted
- kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan
- lambda-concurrency-check
- lambda-dlq-check
- lambda-function-public-access-dilarang
- lambda-function-settings-check
- lambda-inside-vpc
- mfa-enabled-for-iam-akses konsol
- mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan
- multi-region-cloud-trail-diaktifkan
- nacl-no-unrestricted-ssh-rdp
- netfw-policy-rule-group-terkait
- netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong
- no-unrestricted-route-to-igw
- opensearch-primary-node-fault-toleransi
- opensearch-update-check
- rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan
- rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan

- rds-enhanced-monitoring-enabled
- rds-instance-default-admin-periksa
- rds-instance-deletion-protection-diaktifkan
- rds-instance-iam-authentication-diaktifkan
- rds-instance-public-access-periksa
- rds-in-backup-plan
- rds-last-backup-recovery-point-dibuat
- rds-logging-enabled
- rds-multi-az-support
- rds-resources-protected-by-rencana cadangan
- rds-snapshots-public-prohibited
- rds-snapshot-encrypted
- rds-storage-encrypted
- redshift-backup-enabled
- redshift-cluster-configuration-check
- redshift-cluster-kms-enabled
- redshift-cluster-maintenancesettings-check
- redshift-cluster-public-access-periksa
- redshift-default-admin-check
- redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan
- redshift-require-tls-ssl
- tag yang dibutuhkan
- restricted-incoming-traffic
- s3- -hanya access-point-in-vpc
- s3- -blok access-point-public-access
- s3- -blok account-level-public-access
- s3- account-level-public-access -blok-periodik
- s3- bucket-acl-prohibited
- s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited
- s3- -diaktifkan bucket-cross-region-replication

- s3- bucket-default-lock-enabled
- s3- -dilarang bucket-level-public-access
- s3- bucket-logging-enabled
- s3- bucket-mfa-delete-enabled
- s3- bucket-policy-grantee-check
- s3- bucket-policy-not-more -permisif
- s3- bucket-public-read-prohibited
- s3- bucket-public-write-prohibited
- s3- bucket-replication-enabled
- s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption
- s3- bucket-ssl-requests-only
- s3- bucket-versioning-enabled
- s3- default-encryption-kms
- s3- event-notifications-enabled
- s3- -dibuat last-backup-recovery-point
- s3- lifecycle-policy-check
- s3- -rencana resources-protected-by-backup
- s3- version-lifecycle-policy-check
- sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh
- sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi
- sagemaker-notebook-no-direct-akses internet
- secretsmanager-rotation-enabled-check
- secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa
- secretsmanager-secret-periodic-rotation
- secretsmanager-secret-unused
- secretsmanager-using-cmk
- Securityhub-enabled
- service-catalog-shared-within-organisasi
- service-vpc-endpoint-enabled

- sns-encrypted-kms
- ssm-document-not-public
- storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat
- storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan
- subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan
- transfer-family-server-no-ftp
- virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat
- virtualmachine-resources-protected-by-rencana cadangan
- vpc-default-security-group-tertutup
- vpc-flow-logs-enabled
- vpc-network-acl-unused-periksa
- vpc-sg-open-only-to-authorized-ports
- vpc-vpn-2-terowongan
- wafv2-logging-diaktifkan

AWS ConfigAturan Tertaut Layanan

AWS ConfigAturan tertaut layanan adalah jenis aturanAWS Config terkelola unik yang mendukungAWS layanan lain untuk membuatAWS Config aturan di akun Anda. AWS ConfigAturan tertaut layanan ditentukan sebelumnya sehingga mencakup semua izin yang diperlukan atasAWS nama Anda. Aturan ini serupa dengan standar yang direkomendasikanAWS layanan dalam verifikasiAkun AWS kepatuhan Anda.

AWS ConfigAturan terkait layanan ini dimiliki oleh timAWS layanan. TimAWS layanan menciptakan aturan-aturan ini di AndaAkun AWS. Anda memiliki akses baca saja baca saja baca saja. Anda tidak dapat mengedit atau menghapus aturan ini jika Anda berlangganAnAWS layanan yang ditautkan oleh aturan ini.

DiAWS Config konsol,AWS Config aturan terkait layanan terlihat di halaman Aturan. Tombol edit berwarna abu-abu di konsol sehingga membatasi Anda untuk mengedit aturan. Anda dapat melihat detail aturan dengan memilih aturan. Pada halaman rincian aturan, Anda dapat melihat nama layanan yang membuat aturan. Hasil Edit dan Hapus berwarna abu-abu sehingga membatasi Anda untuk mengedit dan menghapus hasil aturan. Untuk mengedit atau menghapus aturan, hubungiAWS layanan yang membuat aturan.

Saat menggunakanAWS Command Line Interface,,`PutConfigRuleDeleteConfigRule`, dan`DeleteEvaluationResults` API kembali akses ditolak dengan pesan galat berikut:

```
INSUFFICIENT_SLCR_PERMISSIONS = "An AWS service owns
ServiceLinkedConfigRule. You do not have permissions to take action on this
rule."
```

Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template

> **Important**
>
> Anda harus terlebih dahulu membuat dan memulai perekamAWS Config konfigurasi untuk membuat aturan yangAWS Config dikelolaAWS CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola Perekam Konfigurasi.

Untuk aturanAWS Config terkelola yang didukung, Anda dapat menggunakanAWS CloudFormation template untuk membuat aturan untuk akun atau memperbaruiAWS CloudFormation tumpukan yang ada. Tumpukan adalah kumpulan sumber daya yang Anda kelolaan dan perbarui sebagai unit tunggal. Saat Anda meluncurkan tumpukan dengan template, aturanAWS Config terkelola dibuat untuk Anda. Template hanya membuat aturan, dan tidak membuatAWS sumber daya tambahan.

> **Note**
>
> Ketika aturanAWS Config terkelola diperbarui, template diperbarui untuk perubahan terbaru. Untuk menyimpan versi template tertentu untuk aturan, unduh template, dan unggah ke bucket S3 Anda.

Untuk informasi selengkapnya tentang bekerja denganAWS CloudFormation template, lihat MemulaiAWS CloudFormation di PanduanAWS CloudFormation Pengguna.

Untuk meluncurkanAWS CloudFormation tumpukan untuk aturanAWS Config terkelola

1. Pergi ke CloudFormationkonsol dan buat tumpukan baru.
2. Untuk Tentukan template:

- Jika Anda mengunduh template, pilih Unggah file template, lalu Pilih file untuk mengunggah template.
- Anda juga dapat memilih URL Amazon S3, dan memasukkan URL templatehttp://s3.amazonaws.com/aws-configservice-us-east-1/cloudformation-templates-for-managed-rules/*THE_RULE_IDENTIFIER*.template.

> **Note**
>
> Pengenal aturan harus ditulis dalam ALL_CAPS_WITH_UNDERSCORES. Misalnya, CLOUDWATCH_LOG_GROUP_ENCRYPTED bukancloudwatch-log-group-encrypted. Untuk beberapa aturan, pengidentifikasi aturan berbeda dari nama aturan. Pastikan untuk menggunakan pengenal aturan. Misalnya, pengenal aturan untuk restricted-ssh adalah INCOMING_SSH_DISABLED.

3. Pilih Selanjutnya.
4. Untuk Tentukan detail tumpukan, ketik nama tumpukan dan masukkan nilai parameter untukAWS Config aturan. Misalnya, jika Anda menggunakan template aturan`DESIRED_INSTANCE_TYPE` terkelola, Anda dapat menentukan jenis instans seperti “m4.large”.
5. Pilih Selanjutnya.
6. Untuk Opsi, Anda dapat membuat tag atau mengonfigurasi opsi lanjutan lainnya. Ini tidak diperlukan.
7. Pilih Selanjutnya.
8. Untuk Ulasan, verifikasi bahwa template, parameter, dan opsi lainnya sudah benar.
9. Pilih Create (Buat). Tumpukan dibuat dalam waktu beberapa menit. Anda dapat melihat aturan yang dibuat di AWS Configkonsol.

Anda dapat menggunakan template untuk membuat satu tumpukan untuk aturanAWS Config terkelola atau memperbarui tumpukan yang ada di akun Anda. Jika Anda menghapus tumpukan, aturan terkelola yang dibuat dari tumpukan tersebut juga akan dihapus. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan Tumpukan dalam Panduan Pengguna AWS CloudFormation.

AWS ConfigAturan Kustom

AWS ConfigAturan Kustom adalah aturan yang Anda buat dari awal. Ada dua cara untuk membuat aturan AWS Config khusus: dengan fungsi Lambda (Panduan AWS Lambda Pengembang) dan dengan Guard (Guard GitHub Repository), sebuah bahasa. policy-as-code

AWS ConfigAturan kustom yang dibuat dengan Lambda disebut Aturan AWS ConfigLambda AWS Config Kustom dan aturan khusus yang dibuat dengan Guard disebut AWS Config Aturan Kebijakan Kustom.

AWS ConfigAturan Kebijakan Kustom

Aturan yang ditulis menggunakan Guard dapat dibuat dari AWS Config konsol atau dengan menggunakan API AWS Config aturan. AWS Config Aturan Kebijakan Kustom memungkinkan Anda membuat aturan AWS Config Kustom tanpa perlu menggunakan Java atau Python untuk mengembangkan fungsi Lambda untuk mengelola aturan kustom Anda. AWS Config Aturan Kebijakan Kustom dimulai oleh perubahan konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya tentang Guard, lihat Guard GitHub Repository.

AWS ConfigAturan Lambda Kustom

Aturan Lambda khusus memberi Anda opsi untuk menggunakan Java atau Python untuk membuat fungsi Lambda untuk aturan Kustom. AWS Config Fungsi Lambda adalah kode khusus yang Anda unggahAWS Lambda, dan dipanggil oleh peristiwa yang dipublikasikan oleh sumber peristiwa. Jika fungsi Lambda dikaitkan dengan AWS Config aturan, AWS Config memanggilnya saat aturan dimulai. Fungsi Lambda kemudian mengevaluasi informasi konfigurasi yang dikirim olehAWS Config, dan mengembalikan hasil evaluasi. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi Lambda, lihat Sumber Fungsi dan Peristiwa di Panduan AWS LambdaPengembang.

> **Important**
>
> Hindari Evaluasi AWS Config Aturan Lambda Kustom yang Tidak Perlu
> Saat membuat aturan lambda AWS Config kustom, sangat disarankan agar Anda menambahkan logika untuk menangani evaluasi sumber daya yang dihapus.
> Ketika hasil evaluasi ditandai sebagai`NOT_APPLICABLE`, mereka akan ditandai untuk dihapus dan dibersihkan. Jika TIDAK ditandai sebagai`NOT_APPLICABLE`, hasil evaluasi akan tetap tidak berubah sampai aturan dihapus, yang dapat menyebabkan lonjakan tak terduga dalam pembuatan item konfigurasi (CI) untuk penghapusan aturan`ResourceCompliance`.

Untuk informasi tentang cara menyetel aturan lambda AWS Config kustom agar ditampilkan untuk sumber daya `NOT_APPLICABLE` yang dihapus, lihat Mengelola sumber daya yang dihapus dengan aturan lambda AWS Config khusus.
Catatan: aturan kebijakan AWS Config khusus menangani perilaku ini secara default.

> **Note**
>
> Jumlah Pemanggilan Fungsi Lambda yang Tinggi
> AWS ConfigAturan Lambda Kustom dapat menyebabkan sejumlah besar pemanggilan fungsi Lambda jika aturan tidak dicakup ke satu atau beberapa jenis sumber daya. Untuk menghindari peningkatan aktivitas yang terkait dengan akun Anda, sediakan sumber daya dalam cakupan aturan Lambda Kustom Anda. Jika tidak ada jenis sumber daya yang dipilih, aturan akan memanggil fungsi Lambda untuk semua sumber daya di akun.

Jenis pemicu

Setelah Anda menambahkan aturan ke akun Anda, AWS Config bandingkan sumber daya Anda dengan ketentuan aturan. Setelah evaluasi awal ini, AWS Config terus jalankan evaluasi setiap kali dipicu. Pemicu evaluasi didefinisikan sebagai bagian dari aturan, dan mereka dapat mencakup jenis berikut:

Perubahan konfigurasi

AWS Configmenjalankan evaluasi untuk aturan ketika ada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan dan ada perubahan konfigurasi sumber daya. Evaluasi berjalan setelah AWS Config mengirimkan notifikasi perubahan item konfigurasi.

Anda memilih sumber daya mana yang memulai evaluasi dengan menentukan ruang lingkup aturan. Ruang lingkup dapat mencakup yang berikut:

- Satu atau lebih jenis sumber daya
- Kombinasi tipe sumber daya dan ID sumber daya
- Kombinasi kunci tag dan nilai
- Ketika sumber daya yang direkam dibuat, diperbarui, atau dihapus

AWS Configmenjalankan evaluasi saat mendeteksi perubahan pada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan. Anda dapat menggunakan ruang lingkup untuk menentukan sumber daya mana yang memulai evaluasi.

Berkala

AWS Configmenjalankan evaluasi untuk aturan pada frekuensi yang Anda pilih; misalnya, setiap 24 jam.

Hibrida

Beberapa aturan memiliki perubahan konfigurasi dan pemicu periodik. Untuk aturan ini, AWS Config evaluasi sumber daya Anda saat mendeteksi perubahan konfigurasi dan juga pada frekuensi yang Anda tentukan.

Mode evaluasi

Ada dua mode evaluasi untuk AWS Config aturan:

Proaktif

Gunakan evaluasi proaktif untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat dan mode Evaluasi. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Detektif

Gunakan evaluasi detektif untuk mengevaluasi sumber daya yang telah digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada.

Mengelola sumber daya yang dihapus dengan AWS Config aturan lambda khusus

Aturan pelaporan sumber daya yang dihapus harus mengembalikan hasil evaluasi untuk menghindari evaluasi aturan yang tidak perlu. `NOT_APPLICABLE`

Saat Anda menghapus sumber daya, AWS Config buat `configurationItem` dengan `ResourceDeleted` untuk file`configurationItemStatus`. Anda dapat menggunakan metadata ini untuk memeriksa apakah aturan melaporkan sumber daya yang dihapus. Untuk informasi selengkapnya tentang item konfigurasi, lihat Konsep | Item Konfigurasi.

Sertakan cuplikan kode berikut untuk memeriksa sumber daya yang dihapus dan setel hasil evaluasi aturan lambda AWS Config kustom `NOT_APPLICABLE` jika melaporkan sumber daya yang dihapus:

Custom Lambda Rules (Node.js)

```
// Check whether the resource has been deleted. If the resource was deleted, then
 the evaluation returns not applicable.
function isApplicable(configurationItem, event) {
    checkDefined(configurationItem, 'configurationItem');
    checkDefined(event, 'event');
    const status = configurationItem.configurationItemStatus;
    const eventLeftScope = event.eventLeftScope;
    return (status === 'OK' || status === 'ResourceDiscovered') && eventLeftScope
 === false;
}
```

Custom Lambda Rules (Python)

```
# Check whether the resource has been deleted. If the resource was deleted, then the
 evaluation returns not applicable.
def is_applicable(configurationItem, event):
    try:
        check_defined(configurationItem, 'configurationItem')
        check_defined(event, 'event')
    except:
        return True
    status = configurationItem['configurationItemStatus']
    eventLeftScope = event['eventLeftScope']
    if status == 'ResourceDeleted':
        print("Resource Deleted, setting Compliance Status to NOT_APPLICABLE.")
```

```
    return (status == 'OK' or status == 'ResourceDiscovered') and not eventLeftScope
```

> **Note**
>
> AWS Configaturan terkelola dan aturan kebijakan AWS Config kustom menangani perilaku ini secara default.
> Jika Anda membuat aturan lambd AWS Config kustom dengan Python menggunakan AWS Config Development Kit (RDK) AWS Config dan Development Kit Library (RDKLib), class Evaluator yang diimpor akan memeriksa perilaku ini. Untuk informasi tentang cara menulis aturan dengan RDK dan RDKLib, lihat Menulis aturan dengan RDK dan RDKLib.

Topik

- Membuat Aturan Kebijakan AWS Config Kustom
- MembuatAWS ConfigAturan Lambda Kustom

Membuat Aturan Kebijakan AWS Config Kustom

Anda dapat membuat aturan Kebijakan AWS Config Kustom dariAWS Management Console,AWS CLI, atau AWS Config API. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menulis aturan dengan Guard, lihat aturan Menulis Guard di AWS CloudFormation Guard User Guide. Untuk informasi selengkapnya tentang skema tipe sumber daya yang didukung yang AWS Config dapat mengevaluasi, lihat tipe sumber daya di Resource Schema Repository. AWS Config GitHub

> **Important**
>
> Skema AWS Config sumber daya untuk mengevaluasi item konfigurasi berbeda dari skema CFN untuk mengevaluasi templat. AWS CloudFormation Jika Anda menggunakan skema CFN untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom, hasil evaluasi Anda akan kembali. `NOT_APPLICABLE` Gunakan skema AWS Config sumber daya saat membuat aturan Kebijakan AWS Config Kustom dan tulis kebijakan berdasarkan struktur item konfigurasi. Untuk daftar skema sumber daya, lihat tipe AWS Config sumber daya di Resource Schema Repository. AWS Config GitHub

Membuat Aturan Kebijakan AWS Config Kustom (Konsol)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih Wilayah diatur ke AWS Wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar Wilayah yang didukung, lihat AWS ConfigWilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan.
4. Pada halaman Aturan, pilih Tambahkan aturan.
5. Pada halaman Tentukan tipe aturan, pilih Buat aturan kustom menggunakan Penjaga.
6. Pada halaman Konfigurasi aturan, buat aturan Anda dengan menyelesaikan langkah-langkah berikut:

   a. Untuk nama Aturan, ketikkan nama unik untuk aturan tersebut.

   b. Untuk Deskripsi, ketikkan deskripsi untuk aturan.

   c. Untuk versi runtime Guard, pilih sistem runtime untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda.

   d. Untuk Konten Aturan, Anda dapat mengisinya dengan kebijakan Guard Custom untuk aturan Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang struktur dan fitur untuk kebijakan Guard Custom, lihat Mode Operasi AWS CloudFormation Guard 2.0 di Guard GitHub Repository.

   > **Note**
   >
   > Skema AWS Config sumber daya untuk mengevaluasi item konfigurasi berbeda dari skema CFN untuk mengevaluasi templat. AWS CloudFormation Jika Anda menggunakan skema CFN untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom, hasil evaluasi Anda akan kembali. `NOT_APPLICABLE` Gunakan skema AWS Config sumber daya saat membuat aturan Kebijakan AWS Config Kustom dan tulis kebijakan berdasarkan struktur item konfigurasi. Untuk daftar skema AWS Config sumber daya, lihat tipe sumber daya di Resource Schema Repository. AWS Config GitHub

   Contoh berikut menunjukkan definisi kebijakan untuk versi aturan Kebijakan AWS Config Kustom dari aturan AWS Config Terkelola dynamodb-pitr-enabled

```
# This rule checks if point in time recovery (PITR) is enabled on active Amazon
 DynamoDB tables
let status = ['ACTIVE']

rule tableisactive when
    resourceType == "AWS::DynamoDB::Table" {
    configuration.tableStatus == %status
}

rule checkcompliance when
    resourceType == "AWS::DynamoDB::Table"
    tableisactive {
        let pitr =
 supplementaryConfiguration.ContinuousBackupsDescription.pointInTimeRecoveryDescription
        %pitr == "ENABLED"
}
```

e. Untuk mode Evaluasi, pilih kapan dalam proses pembuatan dan manajemen sumber daya Anda AWS Config ingin mengevaluasi sumber daya Anda. Tergantung pada aturan, AWS Config dapat mengevaluasi konfigurasi sumber daya Anda sebelum sumber daya telah disediakan, setelah sumber daya telah ditetapkan, atau keduanya.

   i. Pilih Aktifkan evaluasi proaktif untuk memungkinkan Anda menjalankan evaluasi pada pengaturan konfigurasi sumber daya Anda sebelum dikerahkan.

      Setelah mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan StartResourceEvaluationAPI dan GetResourceEvaluationSummaryAPI untuk memeriksa apakah sumber daya yang Anda tentukan dalam perintah ini akan ditandai sebagai NON_COMPLIANT oleh aturan proaktif di akun Anda di Wilayah Anda.

      Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan perintah ini, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

   ii. Pilih Aktifkan evaluasi detektif untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada.

      Untuk evaluasi detektif, aturan Kebijakan AWS Config Kustom dimulai oleh perubahan Konfigurasi. Opsi ini akan dipilih sebelumnya.

- Sumber Daya — Saat sumber daya yang cocok dengan jenis sumber daya yang ditentukan, atau pengenal tipe plus, dibuat, diubah, atau dihapus.
- Tag — Ketika sumber daya dengan tag yang ditentukan dibuat, diubah, atau dihapus.
- Semua perubahan — Ketika sumber daya yang direkam oleh AWS Config dibuat, diubah, atau dihapus.

AWS Configmenjalankan evaluasi saat mendeteksi perubahan pada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan. Anda dapat menggunakan ruang lingkup untuk membatasi sumber daya mana yang memulai evaluasi. Jika tidak, evaluasi dimulai ketika ada perubahan pada sumber daya pasca-penyediaan.

f. Untuk Parameter, Anda dapat menyesuaikan nilai untuk kunci yang disediakan jika aturan Anda menyertakan parameter. Parameter adalah atribut yang harus dipatuhi oleh sumber daya Anda sebelum dianggap sesuai dengan aturan.

7. Pada halaman Tinjau dan buat, tinjau semua pilihan Anda sebelum menambahkan aturan ke AWS akun Anda.
8. Setelah selesai meninjau aturan, pilih Tambahkan aturan.

Membuat Aturan Kebijakan AWS Config Kustom (AWS CLI)

Gunakan perintah `put-config-rule`.

`Owner`Bidang harus`CUSTOM_POLICY`. Bidang tambahan berikut diperlukan untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom:

- `Runtime`: Sistem runtime untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda.
- `PolicyText`: Definisi kebijakan yang berisi logika untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda.
- `EnableDebugLogDelivery`: Ekspresi Boolean untuk mengaktifkan logging debug untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda. Nilai default-nya adalah `false`.

Membuat Aturan Kebijakan AWS Config Kustom (API)

Gunakan PutConfigRuletindakan.

`Owner`Bidang harus`CUSTOM_POLICY`. Bidang tambahan berikut diperlukan untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom:

- `Runtime`: Sistem runtime untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda.
- `PolicyText`: Kebijakan yang mendefinisikan logika untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda.
- `EnableDebugLogDelivery`: Ekspresi Boolean untuk mengaktifkan logging debug untuk aturan Kebijakan AWS Config Kustom Anda. Nilai default-nya adalah `false`.

MembuatAWS ConfigAturan Lambda Kustom

Anda dapat mengembangkan aturan khusus dan menambahkannyaAWS ConfigbersamaAWS Lambdafungsi. Anda mengaitkan setiap aturan kustom dengan fungsi Lambda, yang berisi logika yang mengevaluasi apakah AndaAWSsumber daya mematuhi aturan. Anda mengaitkan fungsi ini dengan aturan Anda, dan aturan memanggil fungsi baik sebagai respons terhadap perubahan konfigurasi atau secara berkala. Fungsi tersebut kemudian mengevaluasi apakah sumber daya Anda mematuhi aturan Anda, dan mengirimkan hasil evaluasinya keAWS Config.

Contohnya diAturan Lambda Khusus (Contoh Amazon EC2)memandu Anda membuat aturan Custom Lambda untuk pertama kalinya yang mengevaluasi apakah masing-masing instans EC2 Anda adalah tipe t2.micro. Ini termasuk contoh fungsi Lambda yang dapat Anda tambahkanAWS Lambdatanpa modifikasi. Contohnya diAturan Lambda Khusus (Contoh Umum)memberikan contoh yang lebih umum untuk membuat aturan Custom Lambda.

Untuk mempelajari caranyaAWS Lambdaberfungsi dan bagaimana mengembangkannya, lihatAWS LambdaPanduan Pengembang.

Topik

- Aturan Lambda Khusus (Contoh Amazon EC2)
- Aturan Lambda Khusus (Contoh Umum)
- ContohAWS LambdaFungsi dan Acara untukAWS ConfigAturan

Aturan Lambda Khusus (Contoh Amazon EC2)

Prosedur ini memandu Anda melalui proses pembuatan aturan Lambda Kustom yang mengevaluasi apakah setiap instans EC2 Anda adalah tipe t2.micro. AWS Configakan menjalankan evaluasi

berbasis peristiwa untuk aturan ini, yang berarti akan memeriksa konfigurasi instans Anda setiap kaliAWS Config mendeteksi perubahan konfigurasi dalam sebuah instance. AWS Configakan menandai instans t2.micro sebagai compliant dan semua instance lainnya sebagai noncompliant. Status kepatuhan akan muncul diAWS Config konsol.

Untuk mendapatkan hasil terbaik dengan prosedur ini, Anda harus memiliki satu atau lebih instans EC2 diAWS akun Anda. Instans Anda harus menyertakan kombinasi setidaknya satu instans t2.micro dan jenis lainnya.

Untuk membuat aturan ini, pertama, Anda akan membuatAWS Lambda fungsi dengan menyesuaikan cetak biru diAWS Lambda konsol. Kemudian, Anda akan membuat aturan Custom Lambda diAWS Config, dan Anda akan mengaitkan aturan dengan fungsi.

Topik

- MembuatAWS Lambda Fungsi untuk Aturan Config Kustom
- Membuat Aturan Lambda Khusus untuk Mengevaluasi Instans Amazon EC2

MembuatAWS Lambda Fungsi untuk Aturan Config Kustom

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Lambda di https://console.aws.amazon.com/lambda/.
2. DalamAWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang mendukungAWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS ConfigWilayah dan Titik Akhir di bagian Referensi Umum Amazon Web Services.
3. DiAWS Lambda konsol, pilih Buat fungsi Lambda.
4. Pilih Gunakan cetak biru. Pada bilah pencarian, ketik config-rule-change-triggered. Pilih cetak biru dalam hasil filter dan pilih Konfigurasi.
5. Pada halaman Mengonfigurasi pemicu, pilih Selanjutnya.
6. Pada halaman Informasi dasar, selesaikan langkah-langkah berikut:
   a. Untuk Nama fungsi, ketik **`InstanceTypeCheck`**.
   b. Untuk peran Eksekusi, pilih Buat peran baru dari TemplatAWS kebijakan.
   c. Untuk Runtime, simpan Node.js.
   d. Untuk Nama peran, ketik nama.
   e. Untuk templat Kebijakan, pilih IzinAWS Config aturan.

f. Untuk fungsi kode fungsi Lambda, simpan kode yang telah dikonfigurasi sebelumnya. Kode Node.js untuk fungsi Anda disediakan di editor kode. Untuk prosedur ini, Anda tidak perlu mengubah kode.

g. Verifikasi detailnya dan pilih Buat fungsi. AWS LambdaKonsol menampilkan fungsi Anda.

7. Untuk memverifikasi bahwa fungsi Anda sudah diatur dengan benar, ujilah dengan langkah-langkah berikut:

   a. Pilih Uji dari menu di bawah Ikhtisar fungsi dan kemudian pilih Konfigurasi acara pengujian.

   b. Untuk Template, pilih Pemberitahuan Perubahan ItemAWS Config Konfigurasi.

   c. Untuk Name, ketik nama.

   d. Pilih Test. AWS Lambdamenguji fungsi Anda dengan contoh acara. Jika fungsi Anda berfungsi seperti yang diharapkan, pesan kesalahan yang serupa dengan yang berikut ini muncul pada hasil Eksekusi:

```
{
  "errorType": "InvalidResultTokenException,"
  "errorMessage": "Result Token provided is invalid",
. . .
```

   `InvalidResultTokenException`Diharapkan karena fungsi Anda berjalan berhasil hanya ketika menerima token hasil dariAWS Config. Token hasil mengidentifikasiAWS Config aturan dan peristiwa yang menyebabkan evaluasi, dan token hasil mengaitkan evaluasi dengan aturan. Pengecualian ini menunjukkan bahwa fungsi Anda memiliki izin yang dibutuhkan untuk mengirim hasilnyaAWS Config. Jika tidak, pesan galat berikut akan muncul:`not authorized to perform: config:PutEvaluations`. Jika kesalahan ini terjadi, perbarui peran yang Anda tetapkan ke fungsi Anda untuk mengizinkan`config:PutEvaluations` tindakan, dan uji fungsi Anda lagi.

Membuat Aturan Lambda Khusus untuk Mengevaluasi Instans Amazon EC2

1. BukaAWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. DalamAWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang sama di mana Anda membuatAWS Lambda fungsi untuk aturan Lambda Kustom Anda.
3. Pada halaman Aturan, pilih Tambahkan aturan.
4. Di halaman Tentukan jenis aturan, pilih Buat aturan khusus.

5. Pada halaman Mengonfigurasi aturan, selesaikan langkah-langkah berikut:

   a. Untuk Nama, ketik **`InstanceTypesAreT2micro`**.

   b. Untuk Deskripsi, ketik **`Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro type`**.

   c. Untuk AWS Lambdafungsi ARN, tentukan ARN yangAWS Lambda ditetapkan ke fungsi Anda.

   > **Note**
   >
   > ARN yang Anda tentukan dalam langkah ini tidak boleh menyertakan`$LATEST` qualifier. Anda dapat menentukan ARN tanpa qualifier versi atau dengan qualifier apa pun selain itu`$LATEST`. AWS Lambdamendukung versi fungsi, dan setiap versi diberi ARN dengan qualifier. AWS Lambdamenggunakan`$LATEST` qualifier untuk versi terbaru.

   d. Untuk Jenis pemicu, pilih Saat konfigurasi berubah.

   e. Untuk Lingkup perubahan, pilih Sumber Daya.

   f. Untuk Sumber Daya, pilih InstansAWS EC2 dari daftar dropdown Jenis Sumber Daya.

   g. Di bagian Parameter, Anda harus menentukan parameter aturan yang dievaluasiAWS Lambda fungsi Anda dan nilai yang diinginkan. Fungsi untuk prosedur ini mengevaluasi`desiredInstanceType` parameter.

      Untuk Key, ketik**`desiredInstanceType`**. Untuk Nilai, ketik**`t2.micro`**.

6. Pilih Selanjutnya. Pada halaman Tinjau dan buat, verifikasi detail tentang aturan Anda, lalu pilih Tambahkan fungsi aturan. Aturan baru Anda ditampilkan di halaman Aturan.

   Kepatuhan akan menampilkan Evaluasi... sampaiAWS Config menerima hasil evaluasi dariAWS Lambda fungsi Anda. Jika aturan dan fungsi berfungsi seperti yang diharapkan, ringkasan hasil muncul setelah beberapa menit. Misalnya, hasil dari 2 sumber daya yang tidak sesuai menunjukkan bahwa 2 instans Anda bukan instans t2.micro, dan hasil dari Compliant menunjukkan bahwa semua instance adalah t2.micro. Anda dapat memperbarui hasil dengan tombol refresh.

   Jika aturan atau fungsi tidak berfungsi seperti yang diharapkan, Anda mungkin melihat salah satu dari berikut ini untuk Kepatuhan:

- Tidak ada hasil yang dilaporkan -AWS Config mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan. Aturan tidak berlaku untukAWS sumber daya dalam ruang lingkupnya, sumber daya yang ditentukan dihapus, atau hasil evaluasi dihapus. Untuk mendapatkan hasil evaluasi, perbarui aturan, ubah cakupannya, atau pilih Evaluasi ulang.

  Verifikasi bahwa cakupan mencakup InstansAWS EC2 untuk Sumber Daya, dan coba lagi.
- Tidak ada sumber daya dalam lingkup -AWS Config tidak dapat mengevaluasiAWS sumber daya yang direkam terhadap aturan ini karena tidak ada sumber daya Anda yang berada dalam cakupan aturan. Untuk mendapatkan hasil evaluasi, edit aturan dan ubah cakupannya, atau tambahkan sumber dayaAWS Config untuk direkam menggunakan halaman Pengaturan.

  VerifikasiAWS Config bahwa merekam contoh EC2.
- Evaluasi gagal - Untuk informasi yang dapat membantu Anda menentukan masalah, pilih nama aturan untuk membuka halaman detailnya dan melihat pesan galat.

Jika aturan Anda berfungsi dengan benar danAWS Config memberikan hasil evaluasi, Anda dapat mempelajari kondisi mana yang memengaruhi status kepatuhan aturan Anda. Anda dapat mempelajari sumber daya mana, jika ada, yang tidak patuh, dan mengapa. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Kepatuhan Konfigurasi.

Aturan Lambda Khusus (Contoh Umum)

Selesaikan prosedur berikut untuk membuat aturan Lambda Khusus. Untuk membuat aturan Custom Lambda, Anda terlebih dahulu membuatAWS Lambda fungsi, yang berisi logika evaluasi untuk aturan tersebut. Kemudian Anda mengaitkan fungsi dengan aturan Custom Lambda yang Anda buatAWS Config.

> **Important**
>
> Sebagai praktik terbaik keamanan saat mengizinkanAWS Config izin untuk menjalankan fungsi Lambda Anda, kami sangat menyarankan agar Anda membatasi akses dalam kebijakan berbasis sumber daya untuk Lambda dengan`sourceARN` dan/atau`sourceAccountId` dalam permintaan permintaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik terbaik keamanan untuk kebijakanAWS Lambda berbasis sumber daya.

Daftar Isi

- MembuatAWS Lambda Fungsi untuk Aturan Config Kustom
- Membuat Aturan Kustom diAWS Config
- Praktik terbaik keamanan untuk kebijakanAWS Lambda berbasis sumber daya
- Mengevaluasi Jenis Sumber Daya Tambahan

MembuatAWS Lambda Fungsi untuk Aturan Config Kustom

Fungsi Lambda adalah kode kustom yang Anda unggahAWS Lambda, dan dipanggil oleh peristiwa yang dipublikasikan oleh sumber peristiwa. Jika fungsi Lambda dikaitkan dengan aturan Config, akanAWS Config memanggilnya saat pemicu aturan terjadi. Fungsi Lambda kemudian mengevaluasi informasi konfigurasi yang dikirim olehAWS Config, dan mengembalikan hasil evaluasi. Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi Lambda, lihat Sumber Fungsi dan Acara di PanduanAWS Lambda Developer.

Anda dapat menggunakan bahasa pemrograman yang didukung olehAWS Lambda untuk membuat fungsi Lambda untuk aturan Custom Lambda. Untuk mempermudah tugas ini, Anda dapat menyesuaikanAWS Lambda cetak biru atau menggunakan kembali fungsi sampel dari GitHub repositoriAWS Config Aturan.

AWS Lambdacetak biru

AWS LambdaKonsol menyediakan fungsi sampel, atau cetak biru, yang dapat Anda sesuaikan dengan menambahkan logika evaluasi Anda sendiri. Saat Anda membuat fungsi, Anda dapat memilih salah satu cetak biru berikut:

- config-rule-change-triggered- Dipicu saat konfigurasiAWS sumber daya Anda berubah.
- config-rule-periodic— Dipicu pada frekuensi yang Anda pilih (misalnya, setiap 24 jam).

AWS ConfigAturan GitHub repositori

Repositori publik dari fungsi sampel untuk aturan Custom Lambda tersedia di GitHub, hosting kode berbasis web dan layanan berbagi. Fungsi sampel dikembangkan dan disumbangkan olehAWS masyarakat. Jika Anda ingin menggunakan sampel, Anda dapat menyalin kodenya keAWS Lambda fungsi baru. Untuk melihat repositori, lihathttps://github.com/awslabs/aws-config-rules/.

Untuk membuat fungsi untuk aturan kustom Anda

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Lambda di https://console.aws.amazon.com/lambda/.
2. DalamAWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang mendukungAWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS ConfigWilayah dan Titik Akhir di bagian Referensi Umum Amazon Web Services.
3. Pilih fungsi Create a Lambda.
4. Pada halaman Gunakan cetak biru, Anda dapat memilih salah satu fungsi cetak biru untukAWS Config aturan sebagai titik awal, atau Anda dapat melanjutkan tanpa cetak biru dengan memilih Lewati.
5. Pada halaman Mengonfigurasi pemicu, pilih Selanjutnya.
6. Pada halaman Informasi dasar, ketik nama dan deskripsi.
7. Untuk Runtime, pilih bahasa pemrograman tempat fungsi Anda ditulis.
8. Untuk jenis entri Kode, pilih jenis entri pilihan Anda. Jika Anda menggunakan cetak biru, simpan kode yang telah dikonfigurasi sebelumnya.
9. Berikan kode Anda menggunakan metode yang diperlukan oleh jenis entri kode yang Anda pilih. Jika Anda menggunakan cetak biru, kode fungsi disediakan di editor kode, dan Anda dapat menyesuaikannya untuk memasukkan logika evaluasi Anda sendiri. Kode Anda dapat mengevaluasi data peristiwa yangAWS Config disediakan saat memanggil fungsi Anda:
   - Untuk fungsi berdasarkan config-rule-change-triggeredcetak biru, atau untuk fungsi yang dipicu oleh perubahan konfigurasi, data peristiwa adalah item konfigurasi atau objek item konfigurasi besar untukAWS sumber daya yang berubah.
   - Untuk fungsi berdasarkan config-rule-periodiccetak biru, atau untuk fungsi yang dipicu pada frekuensi yang Anda pilih, data peristiwa adalah objek JSON yang menyertakan informasi tentang kapan evaluasi dipicu.
   - Untuk kedua jenis fungsi,AWS Config melewati parameter aturan dalam format JSON. Anda dapat menentukan parameter aturan mana yang diteruskan saat Anda membuat aturan Lambda KustomAWS Config.
   - Misalnya peristiwa yangAWS Config diterbitkan ketika memanggil fungsi Anda, lihatContoh Acara untuk AWS Config Aturan.
10. Untuk peran Eksekusi, pilih Buat peran baru dari TemplatAWS kebijakan.
11. Untuk Nama peran, ketik nama.

12. Untuk templat Kebijakan, pilih izin AturanAWS Config.
13. Verifikasi detailnya dan pilih Buat fungsi.

Membuat Aturan Kustom diAWS Config

GunakanAWS Config untuk membuat aturan Lambda Kustom dan mengaitkan aturan dengan fungsi Lambda.

Untuk membuat aturan khusus

1. BukaAWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. DalamAWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang sama di mana Anda membuatAWS Lambda fungsi untuk aturan Lambda Kustom Anda.
3. Pada halaman Aturan, pilih Tambahkan aturan.
4. Di halaman Tentukan jenis aturan, pilih Buat aturan khusus.
5. Pada halaman Konfigurasi aturan, ketikkan nama dan deskripsi.
6. Untuk AWS Lambdafungsi ARN, tentukan ARN yangAWS Lambda ditetapkan ke fungsi Anda.

   > **Note**
   >
   > ARN yang Anda tentukan dalam langkah ini tidak boleh menyertakan`$LATEST` qualifier. Anda dapat menentukan ARN tanpa qualifier versi atau dengan qualifier apa pun selain itu`$LATEST`. AWS Lambdamendukung versi fungsi, dan setiap versi diberi ARN dengan qualifier. AWS Lambdamenggunakan`$LATEST` qualifier untuk versi terbaru.

7. Untuk jenis Trigger, pilih salah satu atau kedua hal berikut:
   - Perubahan konfigurasi —AWS Config memanggil fungsi Lambda Anda saat mendeteksi perubahan konfigurasi.
   - BerkalaAWS Config — mengaktifkan fungsi Lambda Anda pada frekuensi yang Anda pilih (misalnya, setiap 24 jam).
8. Jika jenis pemicu untuk aturan Anda menyertakan perubahan Konfigurasi, tentukan salah satu opsi berikut untuk Cakupan perubahan yangAWS Config memanggil fungsi Lambda Anda:
   - Semua perubahan - Ketika sumber daya yang direkam olehAWS Config dibuat, diubah, atau dihapus.

- Sumber Daya - Bila sumber daya apa pun yang cocok dengan jenis yang ditentukan, atau pengenal tipe plus, dibuat, diubah, atau dihapus.
- Tags - Ketika sumber daya apa pun dengan tag yang ditentukan dibuat, diubah, atau dihapus

9. Jika jenis pemicu untuk aturan Anda menyertakan Periodik, tentukan Frekuensi yang digunakan untukAWS Config memanggil fungsi Lambda Anda.
10. Di bagian Parameter, tentukan parameter aturan apa pun yang dievaluasiAWS Lambda fungsi Anda dan nilai yang diinginkan.
11. Pilih Selanjutnya. Pada halaman Tinjau dan buat, verifikasi detail tentang aturan Anda, lalu pilih Tambahkan fungsi aturan. Aturan baru Anda ditampilkan di halaman Aturan.

    Kepatuhan akan menampilkan Evaluasi... sampaiAWS Config menerima hasil evaluasi dariAWS Lambda fungsi Anda. Jika aturan dan fungsi berfungsi seperti yang diharapkan, ringkasan hasil muncul setelah beberapa menit. Anda dapat memperbarui hasil dengan tombol refresh.

    Jika aturan atau fungsi tidak berfungsi seperti yang diharapkan, Anda mungkin melihat salah satu dari berikut ini untuk Kepatuhan:

    - Tidak ada hasil yang dilaporkan -AWS Config mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan. Aturan tidak berlaku untukAWS sumber daya dalam ruang lingkupnya, sumber daya yang ditentukan dihapus, atau hasil evaluasi dihapus. Untuk mendapatkan hasil evaluasi, perbarui aturan, ubah cakupannya, atau pilih Evaluasi ulang.

      Pesan ini juga dapat muncul jika aturan tidak melaporkan hasil evaluasi.
    - Tidak ada sumber daya dalam lingkup -AWS Config tidak dapat mengevaluasiAWS sumber daya yang direkam terhadap aturan ini karena tidak ada sumber daya Anda yang berada dalam cakupan aturan. Anda dapat memilihAWS Config catatan sumber daya mana di halaman Pengaturan.
    - Evaluasi gagal - Untuk informasi yang dapat membantu Anda menentukan masalah, pilih nama aturan untuk membuka halaman detailnya dan melihat pesan galat.

> **Note**
>
> Saat Anda membuat aturan Lambda Khusus denganAWS Config konsol, izin yang sesuai secara otomatis dibuat untuk Anda. Jika Anda membuat aturan Custom Lambda denganAWS CLI, Anda perlu memberikanAWS Config izin untuk memanggil fungsi Lambda Anda, menggunakan`aws lambda add-permission` perintah. Untuk informasi selengkapnya,

lihat Menggunakan Kebijakan Berbasis Sumber Daya untukAWS Lambda (Kebijakan Fungsi Lambda) di PanduanAWS Lambda Developer.
Sebelum memberikanAWS Config izin untuk mengaktifkan fungsi Lambda Anda, lihat bagian berikutPraktik terbaik keamanan untuk kebijakanAWS Lambda berbasis sumber daya.

Praktik terbaik keamanan untuk kebijakanAWS Lambda berbasis sumber daya

Sebagai praktik keamanan terbaik, untuk menghindari pemberian izin untuk seluruh nama pokok layanan (SPN) untuk memanggil fungsi Lambda Anda, kami sangat menyarankan agar Anda membatasi akses dalam kebijakan berbasis sumber daya Lambda dengan`sourceARN` dan/atau`sourceAccountId` dalam permintaan permintaan.

`sourceARN`Itu adalah ARNAWS Config aturan yang menerapkan fungsi Lambda.

`sourceAccountId`Itu adalah ID akun pengguna yang membuat aturan.

Membatasi akses dalam kebijakan berbasis sumber daya Lambda membantu memastikanAWS Lambda mengakses sumber daya Anda atas nama pengguna dan skenario yang diharapkan saja.

Untuk menambahkan izin berbasis SPN, Anda perlu menggunakan CLI berikut

```
aws lambda add-permission --function-name rule lambda function name --action
 lambda:InvokeFunction --statement-id config --principal config.amazonaws.com
```

Untuk menambahkan izin SourceAccountId berbasis

Sebelum aturan dibuat, Anda dapat menambahkan izin`sourceAccountId` berbasis ke kebijakan berbasis sumber daya dengan CLI berikut

```
aws lambda add-permission --function-name rule lambda function name --action
 lambda:InvokeFunction --statement-id config --principal config.amazonaws.com --source-
account your account ID
```

Untuk menambahkan izin kedua SourceArn dan SourceAccountId berdasarkan

Setelah aturan dibuat, Anda dapat menambahkan izin`sourceARN` berbasis ke kebijakan berbasis sumber daya dengan CLI berikut. Ini hanya memungkinkan ARN aturan tertentu untuk menjalankan fungsi Lambda.

```
aws lambda add-permission --function-name rule lambda function name --action
 lambda:InvokeFunction --statement-id config --principal config.amazonaws.com --source-
account your account ID --source-arn ARN of the created config rule
```

Mengevaluasi Jenis Sumber Daya Tambahan

Anda dapat membuat aturan Lambda Kustom untuk menjalankan evaluasi untuk jenis sumber daya yang belum direkam olehAWS Config. Ini berguna jika Anda ingin mengevaluasi kepatuhan untuk jenis sumber daya tambahan yang saat iniAWS Config tidak merekam. Untuk daftar jenis sumber daya tambahan yang dapat Anda evaluasi dengan aturan Lambda Kustom, lihat Referensi JenisAWS Sumber Daya.

> **Note**
>
> Daftar di PanduanAWS CloudFormation Pengguna mungkin berisi jenis sumber daya yang baru saja ditambahkan yang belum tersedia untuk membuat aturan Lambda Kustom di dalamnyaAWS Config. AWS Configmenambahkan jenis sumber daya dukungan secara berkala.

Contoh

1. Anda ingin mengevaluasi vault Amazon S3 Glacier di akun Anda. Sumber daya vault Amazon S3 Glacier saat ini tidak direkam olehAWS Config.
2. Anda membuatAWS Lambda fungsi yang mengevaluasi apakah vault Amazon S3 Glacier Anda mematuhi persyaratan akun Anda.
3. Anda membuat aturan Lambda Kustom bernama evaluate-glacier-vaultsdan kemudian menetapkanAWS Lambda fungsi Anda ke aturan.
4. AWS Configmemanggil fungsi Lambda Anda dan kemudian mengevaluasi vault Amazon S3 Glacier terhadap aturan Anda.
5. AWS Configmengembalikan evaluasi dan Anda dapat melihat hasil kepatuhan untuk aturan Anda.

> **Note**
>
> Anda dapat melihat detail konfigurasi diAWS Config timeline dan mencari sumber daya diAWS Config konsol untuk sumber daya yangAWS Config mendukung. Jika Anda

mengonfigurasiAWS Config untuk merekam semua jenis sumber daya, sumber daya yang baru didukung akan direkam secara otomatis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

ContohAWS LambdaFungsi dan Acara untukAWS ConfigAturan

Setiap aturan Custom Lambda dikaitkan dengan Lambdafungsi, yang merupakan kode kustom yang berisi logika evaluasi untuk aturan. Saat pemicu untuk aturan Config terjadi (misalnya, kapanAWS Configmendeteksi perubahan konfigurasi),AWS Configmemanggil fungsi Lambda aturan dengan menerbitkanperistiwa, yang merupakan objek JSON yang menyediakan data konfigurasi yang dievaluasi fungsi.

Untuk informasi selengkapnya tentang fungsi dan peristiwa diAWS Lambda, LihatSumber Fungsi dan Acaradi dalamAWS LambdaPanduan Pengembang.

Topik

- Contoh AWS Lambda Fungsi untuk AWS Config Aturan (Node.js)
- Contoh AWS Lambda Fungsi untuk AWS Config Aturan (Python)
- Contoh Acara untuk AWS Config Aturan

Contoh AWS Lambda Fungsi untuk AWS Config Aturan (Node.js)

AWS Lambdamenjalankan fungsi dalam menanggapi peristiwa yang diterbitkan oleh AWS layanan. Fungsi untuk aturan Lambda AWS Config Kustom menerima peristiwa yang diterbitkan olehAWS Config, dan fungsi tersebut kemudian menggunakan data yang diterimanya dari acara dan diambil dari AWS Config API untuk mengevaluasi kepatuhan aturan. Operasi dalam fungsi untuk aturan Config berbeda tergantung pada apakah ia melakukan evaluasi yang dipicu oleh perubahan konfigurasi atau dipicu secara berkala.

Untuk informasi tentang pola umum dalam AWS Lambda fungsi, lihat Model Pemrograman di Panduan AWS Lambda Pengembang.

Daftar Isi

- Contoh Fungsi untuk Evaluasi yang Dipicu oleh Perubahan Konfigurasi
- Contoh Fungsi untuk Evaluasi Berkala

Contoh Fungsi untuk Evaluasi yang Dipicu oleh Perubahan Konfigurasi

AWS Configakan memanggil fungsi seperti contoh berikut ketika mendeteksi perubahan konfigurasi untuk sumber daya yang berada dalam cakupan aturan khusus.

Jika Anda menggunakan AWS Config konsol untuk membuat aturan yang terkait dengan fungsi seperti contoh ini, pilih Perubahan konfigurasi sebagai jenis pemicu. Jika Anda menggunakan AWS Config API atau AWS CLI untuk membuat aturan, tetapkan `MessageType` atribut ke `ConfigurationItemChangeNotification` dan`OversizedConfigurationItemChangeNotification`. Pengaturan ini memungkinkan aturan Anda dipicu setiap kali AWS Config menghasilkan item konfigurasi atau item konfigurasi yang terlalu besar sebagai akibat dari perubahan sumber daya.

Contoh ini mengevaluasi sumber daya Anda dan memeriksa apakah instance cocok dengan jenis sumber daya. `AWS::EC2::Instance` Aturan dipicu saat AWS Config menghasilkan item konfigurasi atau pemberitahuan item konfigurasi berukuran besar.

```
'use strict';

const aws = require('aws-sdk');

const config = new aws.ConfigService();


// Helper function used to validate input
function checkDefined(reference, referenceName) {
    if (!reference) {
        throw new Error(`Error: ${referenceName} is not defined`);
    }
    return reference;
}

// Check whether the message type is OversizedConfigurationItemChangeNotification,
function isOverSizedChangeNotification(messageType) {
    checkDefined(messageType, 'messageType');
    return messageType === 'OversizedConfigurationItemChangeNotification';
}

// Get the configurationItem for the resource using the getResourceConfigHistory API.
function getConfiguration(resourceType, resourceId, configurationCaptureTime, callback)
 {
```

```
    config.getResourceConfigHistory({ resourceType, resourceId, laterTime: new
 Date(configurationCaptureTime), limit: 1 }, (err, data) => {
        if (err) {
            callback(err, null);
        }
        const configurationItem = data.configurationItems[0];
        callback(null, configurationItem);
    });
}

// Convert the oversized configuration item from the API model to the original
 invocation model.
function convertApiConfiguration(apiConfiguration) {
    apiConfiguration.awsAccountId = apiConfiguration.accountId;
    apiConfiguration.ARN = apiConfiguration.arn;
    apiConfiguration.configurationStateMd5Hash =
 apiConfiguration.configurationItemMD5Hash;
    apiConfiguration.configurationItemVersion = apiConfiguration.version;
    apiConfiguration.configuration = JSON.parse(apiConfiguration.configuration);
    if ({}.hasOwnProperty.call(apiConfiguration, 'relationships')) {
        for (let i = 0; i < apiConfiguration.relationships.length; i++) {
            apiConfiguration.relationships[i].name =
 apiConfiguration.relationships[i].relationshipName;
        }
    }
    return apiConfiguration;
}

// Based on the message type, get the configuration item either from the
 configurationItem object in the invoking event or with the getResourceConfigHistory
 API in the getConfiguration function.
function getConfigurationItem(invokingEvent, callback) {
    checkDefined(invokingEvent, 'invokingEvent');
    if (isOverSizedChangeNotification(invokingEvent.messageType)) {
       const configurationItemSummary =
 checkDefined(invokingEvent.configurationItemSummary, 'configurationItemSummary');
        getConfiguration(configurationItemSummary.resourceType,
 configurationItemSummary.resourceId,
 configurationItemSummary.configurationItemCaptureTime, (err, apiConfigurationItem) =>
 {
            if (err) {
                callback(err);
            }
            const configurationItem = convertApiConfiguration(apiConfigurationItem);
```

```
            callback(null, configurationItem);
        });
    } else {
        checkDefined(invokingEvent.configurationItem, 'configurationItem');
        callback(null, invokingEvent.configurationItem);
    }
}

// Check whether the resource has been deleted. If the resource was deleted, then the
 evaluation returns not applicable.
function isApplicable(configurationItem, event) {
    checkDefined(configurationItem, 'configurationItem');
    checkDefined(event, 'event');
    const status = configurationItem.configurationItemStatus;
    const eventLeftScope = event.eventLeftScope;
    return (status === 'OK' || status === 'ResourceDiscovered') && eventLeftScope ===
 false;
}

// In this example, the resource is compliant if it is an instance and its type matches
 the type specified as the desired type.
// If the resource is not an instance, then this resource is not applicable.
function evaluateChangeNotificationCompliance(configurationItem, ruleParameters) {
    checkDefined(configurationItem, 'configurationItem');
    checkDefined(configurationItem.configuration, 'configurationItem.configuration');
    checkDefined(ruleParameters, 'ruleParameters');

    if (configurationItem.resourceType !== 'AWS::EC2::Instance') {
        return 'NOT_APPLICABLE';
    } else if (ruleParameters.desiredInstanceType ===
 configurationItem.configuration.instanceType) {
        return 'COMPLIANT';
    }
    return 'NON_COMPLIANT';
}

// Receives the event and context from AWS Lambda.
exports.handler = (event, context, callback) => {
    checkDefined(event, 'event');
    const invokingEvent = JSON.parse(event.invokingEvent);
    const ruleParameters = JSON.parse(event.ruleParameters);
    getConfigurationItem(invokingEvent, (err, configurationItem) => {
        if (err) {
            callback(err);
```

```
        }
        let compliance = 'NOT_APPLICABLE';
        const putEvaluationsRequest = {};
        if (isApplicable(configurationItem, event)) {
            // Invoke the compliance checking function.
            compliance = evaluateChangeNotificationCompliance(configurationItem,
 ruleParameters);
        }
        // Initializes the request that contains the evaluation results.
        putEvaluationsRequest.Evaluations = [
            {
                ComplianceResourceType: configurationItem.resourceType,
                ComplianceResourceId: configurationItem.resourceId,
                ComplianceType: compliance,
                OrderingTimestamp: configurationItem.configurationItemCaptureTime,
            },
        ];
        putEvaluationsRequest.ResultToken = event.resultToken;

        // Sends the evaluation results to AWS Config.
        config.putEvaluations(putEvaluationsRequest, (error, data) => {
            if (error) {
                callback(error, null);
            } else if (data.FailedEvaluations.length > 0) {
                // Ends the function if evaluation results are not successfully
 reported to AWS Config.
                callback(JSON.stringify(data), null);
            } else {
                callback(null, data);
            }
        });
    });
};
```

Operasi Fungsi

Fungsi melakukan operasi berikut saat runtime:

1. Fungsi berjalan ketika AWS Lambda melewati `event` objek ke `handler` fungsi. Dalam contoh ini, fungsi menerima `callback` parameter opsional, yang digunakan untuk mengembalikan informasi ke pemanggil. AWS Lambdajuga melewati `context` objek, yang berisi informasi dan metode yang dapat digunakan fungsi saat berjalan. Perhatikan bahwa dalam versi Lambda yang lebih baru, konteks tidak lagi digunakan.

2. Fungsi memeriksa apakah `messageType` untuk acara tersebut adalah item konfigurasi atau item konfigurasi besar, dan kemudian mengembalikan item konfigurasi.
3. Handler memanggil `isApplicable` fungsi untuk menentukan apakah sumber daya telah dihapus.

> **Note**
>
> Aturan pelaporan sumber daya yang dihapus harus mengembalikan hasil evaluasi untuk menghindari evaluasi aturan yang tidak perlu. `NOT_APPLICABLE`

4. Handler memanggil `evaluateChangeNotificationCompliance` fungsi dan meneruskan `configurationItem` dan `ruleParameters` objek yang AWS Config diterbitkan dalam acara tersebut.

   Fungsi pertama mengevaluasi apakah sumber daya adalah instance EC2. Jika sumber daya bukan instans EC2, fungsi mengembalikan nilai kepatuhan. `NOT_APPLICABLE`

   Fungsi kemudian mengevaluasi apakah `instanceType` atribut dalam item konfigurasi sama dengan nilai `desiredInstanceType` parameter. Jika nilainya sama, fungsi kembali`COMPLIANT`. Jika nilainya tidak sama, fungsi kembali`NON_COMPLIANT`.
5. Handler bersiap untuk mengirim hasil evaluasi AWS Config dengan menginisialisasi objek. `putEvaluationsRequest` Objek ini mencakup `Evaluations` parameter, yang mengidentifikasi hasil kepatuhan, jenis sumber daya, dan ID sumber daya yang dievaluasi. `putEvaluationsRequest`Objek juga menyertakan token hasil dari acara, yang mengidentifikasi aturan dan acara untukAWS Config.
6. Handler mengirimkan hasil evaluasi AWS Config dengan meneruskan objek ke `putEvaluations` metode `config` klien.

Contoh Fungsi untuk Evaluasi Berkala

AWS Configakan memanggil fungsi seperti contoh berikut untuk evaluasi berkala. Evaluasi periodik terjadi pada frekuensi yang Anda tentukan saat Anda menentukan aturan diAWS Config.

Jika Anda menggunakan AWS Config konsol untuk membuat aturan yang terkait dengan fungsi seperti contoh ini, pilih Periodik sebagai jenis pemicu. Jika Anda menggunakan AWS Config API atau AWS CLI untuk membuat aturan, tetapkan `MessageType` atribut ke`ScheduledNotification`.

Contoh ini memeriksa apakah jumlah total sumber daya tertentu melebihi maksimum yang ditentukan.

```
var aws = require('aws-sdk'), // Loads the AWS SDK for JavaScript.
    config = new aws.ConfigService(), // Constructs a service object to use the
 aws.ConfigService class.
    COMPLIANCE_STATES = {
        COMPLIANT : 'COMPLIANT',
        NON_COMPLIANT : 'NON_COMPLIANT',
        NOT_APPLICABLE : 'NOT_APPLICABLE'
    };

// Receives the event and context from AWS Lambda.
exports.handler = function(event, context, callback) {
    // Parses the invokingEvent and ruleParameters values, which contain JSON objects
 passed as strings.
    var invokingEvent = JSON.parse(event.invokingEvent),
        ruleParameters = JSON.parse(event.ruleParameters),
        noOfResources = 0;

    if (isScheduledNotification(invokingEvent)) {
        countResourceTypes(ruleParameters.applicableResourceType, "", noOfResources,
 function(err, count) {
            if (err === null) {
                var putEvaluationsRequest;
                // Initializes the request that contains the evaluation results.
                putEvaluationsRequest = {
                    Evaluations : [ {
                        // Applies the evaluation result to the AWS account published
 in the event.
                        ComplianceResourceType : 'AWS::::Account',
                        ComplianceResourceId : event.accountId,
                        ComplianceType : evaluateCompliance(ruleParameters.maxCount,
 count),
                        OrderingTimestamp : new Date()
                    } ],
                    ResultToken : event.resultToken
                };
                // Sends the evaluation results to AWS Config.
                config.putEvaluations(putEvaluationsRequest, function(err, data) {
                    if (err) {
                        callback(err, null);
                    } else {
                        if (data.FailedEvaluations.length > 0) {
                            // Ends the function execution if evaluation results are
 not successfully reported
```

```
                            callback(JSON.stringify(data));
                        }
                        callback(null, data);
                    }
                });
            } else {
                callback(err, null);
            }
        });
    } else {
        console.log("Invoked for a notification other than Scheduled Notification...
 Ignoring.");
    }
};

// Checks whether the invoking event is ScheduledNotification.
function isScheduledNotification(invokingEvent) {
    return (invokingEvent.messageType === 'ScheduledNotification');
}

// Checks whether the compliance conditions for the rule are violated.
function evaluateCompliance(maxCount, actualCount) {
    if (actualCount > maxCount) {
        return COMPLIANCE_STATES.NON_COMPLIANT;
    } else {
        return COMPLIANCE_STATES.COMPLIANT;
    }
}

// Counts the applicable resources that belong to the AWS account.
function countResourceTypes(applicableResourceType, nextToken, count, callback) {
    config.listDiscoveredResources({resourceType : applicableResourceType, nextToken :
 nextToken}, function(err, data) {
        if (err) {
            callback(err, null);
        } else {
            count = count + data.resourceIdentifiers.length;
            if (data.nextToken !== undefined && data.nextToken != null) {
                countResourceTypes(applicableResourceType, data.nextToken, count,
 callback);
            }
            callback(null, count);
        }
    });
```

```
    return count;
}
```

Operasi Fungsi

Fungsi melakukan operasi berikut saat runtime:

1. Fungsi berjalan ketika AWS Lambda melewati `event` objek ke `handler` fungsi. Dalam contoh ini, fungsi menerima `callback` parameter opsional, yang digunakan untuk mengembalikan informasi ke pemanggil. AWS Lambdajuga melewati `context` objek, yang berisi informasi dan metode yang dapat digunakan fungsi saat berjalan. Perhatikan bahwa dalam versi Lambda yang lebih baru, konteks tidak lagi digunakan.
2. Untuk menghitung sumber daya dari tipe yang ditentukan, handler memanggil `countResourceTypes` fungsi, dan melewati `applicableResourceType` parameter yang diterimanya dari acara tersebut. `countResourceTypes`Fungsi ini memanggil `listDiscoveredResources` metode `config` klien, yang mengembalikan daftar pengidentifikasi untuk sumber daya yang berlaku. Fungsi ini menggunakan panjang daftar ini untuk menentukan jumlah sumber daya yang berlaku, dan mengembalikan hitungan ini ke handler.
3. Handler bersiap untuk mengirim hasil evaluasi AWS Config dengan menginisialisasi objek. `putEvaluationsRequest` Objek ini mencakup `Evaluations` parameter, yang mengidentifikasi hasil kepatuhan dan Akun AWS yang diterbitkan dalam acara tersebut. Anda dapat menggunakan `Evaluations` parameter untuk menerapkan hasilnya ke jenis sumber daya apa pun yang didukung olehAWS Config. `putEvaluationsRequest`Objek juga menyertakan token hasil dari acara, yang mengidentifikasi aturan dan acara untukAWS Config.
4. Di dalam `putEvaluationsRequest` objek, handler memanggil `evaluateCompliance` fungsi. Fungsi ini menguji apakah jumlah sumber daya yang berlaku melebihi maksimum yang ditetapkan ke `maxCount` parameter, yang disediakan oleh acara. Jika jumlah sumber daya melebihi maksimum, fungsi kembali`NON_COMPLIANT`. Jika jumlah sumber daya tidak melebihi maksimum, fungsi kembali`COMPLIANT`.
5. Handler mengirimkan hasil evaluasi AWS Config dengan meneruskan objek ke `putEvaluations` metode `config` klien.

Contoh AWS Lambda Fungsi untuk AWS Config Aturan (Python)

AWS Lambdamenjalankan fungsi dalam menanggapi peristiwa yang diterbitkan oleh AWS layanan. Fungsi untuk aturan Lambda AWS Config Kustom menerima peristiwa yang diterbitkan olehAWS Config, dan fungsi tersebut kemudian menggunakan data yang diterimanya dari acara dan diambil

dari AWS Config API untuk mengevaluasi kepatuhan aturan. Operasi dalam fungsi untuk aturan Config berbeda tergantung pada apakah ia melakukan evaluasi yang dipicu oleh perubahan konfigurasi atau dipicu secara berkala.

Untuk informasi tentang pola umum dalam AWS Lambda fungsi, lihat Model Pemrograman di Panduan AWS Lambda Pengembang.

Daftar Isi

- Contoh Fungsi untuk Evaluasi yang Dipicu oleh Perubahan Konfigurasi
- Contoh Fungsi untuk Evaluasi Berkala

Contoh Fungsi untuk Evaluasi yang Dipicu oleh Perubahan Konfigurasi

AWS Configakan memanggil fungsi seperti contoh berikut ketika mendeteksi perubahan konfigurasi untuk sumber daya yang berada dalam cakupan aturan khusus.

Jika Anda menggunakan AWS Config konsol untuk membuat aturan yang terkait dengan fungsi seperti contoh ini, pilih Perubahan konfigurasi sebagai jenis pemicu. Jika Anda menggunakan AWS Config API atau AWS CLI untuk membuat aturan, tetapkan `MessageType` atribut ke `ConfigurationItemChangeNotification` dan`OversizedConfigurationItemChangeNotification`. Pengaturan ini memungkinkan aturan Anda dipicu setiap kali AWS Config menghasilkan item konfigurasi atau item konfigurasi yang terlalu besar sebagai akibat dari perubahan sumber daya.

```
import botocore
import boto3
import json
import datetime

# Set to True to get the lambda to assume the Role attached on the Config Service
 (useful for cross-account).
ASSUME_ROLE_MODE = False

# This gets the client after assuming the Config service role
# either in the same AWS account or cross-account.
def get_client(service, event):
    """Return the service boto client. It should be used instead of directly calling
 the client.
    Keyword arguments:
    service -- the service name used for calling the boto.client()
```

```
    event -- the event variable given in the lambda handler
    """
    if not ASSUME_ROLE_MODE:
        return boto3.client(service)
    credentials = get_assume_role_credentials(event["executionRoleArn"])
    return boto3.client(service, aws_access_key_id=credentials['AccessKeyId'],
                        aws_secret_access_key=credentials['SecretAccessKey'],
                        aws_session_token=credentials['SessionToken']
                       )

# Helper function used to validate input
def check_defined(reference, reference_name):
    if not reference:
        raise Exception('Error: ', reference_name, 'is not defined')
    return reference

# Check whether the message is OversizedConfigurationItemChangeNotification or not
def is_oversized_changed_notification(message_type):
    check_defined(message_type, 'messageType')
    return message_type == 'OversizedConfigurationItemChangeNotification'

# Get configurationItem using getResourceConfigHistory API
# in case of OversizedConfigurationItemChangeNotification
def get_configuration(resource_type, resource_id, configuration_capture_time):
    result = AWS_CONFIG_CLIENT.get_resource_config_history(
        resourceType=resource_type,
        resourceId=resource_id,
        laterTime=configuration_capture_time,
        limit=1)
    configurationItem = result['configurationItems'][0]
    return convert_api_configuration(configurationItem)

# Convert from the API model to the original invocation model
def convert_api_configuration(configurationItem):
    for k, v in configurationItem.items():
        if isinstance(v, datetime.datetime):
            configurationItem[k] = str(v)
    configurationItem['awsAccountId'] = configurationItem['accountId']
    configurationItem['ARN'] = configurationItem['arn']
    configurationItem['configurationStateMd5Hash'] =
 configurationItem['configurationItemMD5Hash']
    configurationItem['configurationItemVersion'] = configurationItem['version']
    configurationItem['configuration'] = json.loads(configurationItem['configuration'])
    if 'relationships' in configurationItem:
```

```
        for i in range(len(configurationItem['relationships'])):
            configurationItem['relationships'][i]['name'] =
 configurationItem['relationships'][i]['relationshipName']
    return configurationItem

# Based on the type of message get the configuration item
# either from configurationItem in the invoking event
# or using the getResourceConfigHistory API in getConfiguration function.
def get_configuration_item(invokingEvent):
    check_defined(invokingEvent, 'invokingEvent')
    if is_oversized_changed_notification(invokingEvent['messageType']):
        configurationItemSummary =
 check_defined(invokingEvent['configurationItemSummary'], 'configurationItemSummary')
        return get_configuration(configurationItemSummary['resourceType'],
 configurationItemSummary['resourceId'],
 configurationItemSummary['configurationItemCaptureTime'])
    return check_defined(invokingEvent['configurationItem'], 'configurationItem')

# Check whether the resource has been deleted. If it has, then the evaluation is
 unnecessary.
def is_applicable(configurationItem, event):
    try:
        check_defined(configurationItem, 'configurationItem')
        check_defined(event, 'event')
    except:
        return True
    status = configurationItem['configurationItemStatus']
    eventLeftScope = event['eventLeftScope']
    if status == 'ResourceDeleted':
        print("Resource Deleted, setting Compliance Status to NOT_APPLICABLE.")
    return (status == 'OK' or status == 'ResourceDiscovered') and not eventLeftScope

def get_assume_role_credentials(role_arn):
    sts_client = boto3.client('sts')
    try:
        assume_role_response = sts_client.assume_role(RoleArn=role_arn,
 RoleSessionName="configLambdaExecution")
        return assume_role_response['Credentials']
    except botocore.exceptions.ClientError as ex:
        # Scrub error message for any internal account info leaks
        if 'AccessDenied' in ex.response['Error']['Code']:
            ex.response['Error']['Message'] = "AWS Config does not have permission to
 assume the IAM role."
        else:
```

```
            ex.response['Error']['Message'] = "InternalError"
            ex.response['Error']['Code'] = "InternalError"
        raise ex

def evaluate_change_notification_compliance(configuration_item, rule_parameters):
    check_defined(configuration_item, 'configuration_item')
    check_defined(configuration_item['configuration'],
 'configuration_item[\'configuration\']')
    if rule_parameters:
        check_defined(rule_parameters, 'rule_parameters')

    if (configuration_item['resourceType'] != 'AWS::EC2::Instance'):
        return 'NOT_APPLICABLE'

    elif rule_parameters.get('desiredInstanceType'):
        if (configuration_item['configuration']['instanceType'] in
 rule_parameters['desiredInstanceType']):
            return 'COMPLIANT'
    return 'NON_COMPLIANT'

def lambda_handler(event, context):

    global AWS_CONFIG_CLIENT

    check_defined(event, 'event')
    invoking_event = json.loads(event['invokingEvent'])
    rule_parameters = {}
    if 'ruleParameters' in event:
        rule_parameters = json.loads(event['ruleParameters'])

    compliance_value = 'NOT_APPLICABLE'

    AWS_CONFIG_CLIENT = get_client('config', event)
    configuration_item = get_configuration_item(invoking_event)
    if is_applicable(configuration_item, event):
        compliance_value = evaluate_change_notification_compliance(
                configuration_item, rule_parameters)

    response = AWS_CONFIG_CLIENT.put_evaluations(
       Evaluations=[
           {
               'ComplianceResourceType': invoking_event['configurationItem']
['resourceType'],
```

```
                'ComplianceResourceId': invoking_event['configurationItem']
['resourceId'],
                'ComplianceType': compliance_value,
                'OrderingTimestamp': invoking_event['configurationItem']
['configurationItemCaptureTime']
            },
        ],
        ResultToken=event['resultToken'])
```

Operasi Fungsi

Fungsi melakukan operasi berikut saat runtime:

1. Fungsi berjalan ketika AWS Lambda melewati `event` objek ke `handler` fungsi. Dalam contoh ini, fungsi menerima `callback` parameter opsional, yang digunakan untuk mengembalikan informasi ke pemanggil. AWS Lambdajuga melewati `context` objek, yang berisi informasi dan metode yang dapat digunakan fungsi saat berjalan. Perhatikan bahwa dalam versi Lambda yang lebih baru, konteks tidak lagi digunakan.
2. Fungsi memeriksa apakah `messageType` untuk acara tersebut adalah item konfigurasi atau item konfigurasi besar, dan kemudian mengembalikan item konfigurasi.
3. Handler memanggil `isApplicable` fungsi untuk menentukan apakah sumber daya telah dihapus.

   > **Note**
   >
   > Aturan pelaporan sumber daya yang dihapus harus mengembalikan hasil evaluasi untuk menghindari evaluasi aturan yang tidak perlu. `NOT_APPLICABLE`

4. Handler memanggil `evaluateChangeNotificationCompliance` fungsi dan meneruskan `configurationItem` dan `ruleParameters` objek yang AWS Config diterbitkan dalam acara tersebut.

   Fungsi pertama mengevaluasi apakah sumber daya adalah instans EC2. Jika sumber daya bukan instans EC2, fungsi mengembalikan nilai kepatuhan. `NOT_APPLICABLE`

   Fungsi kemudian mengevaluasi apakah `instanceType` atribut dalam item konfigurasi sama dengan nilai `desiredInstanceType` parameter. Jika nilainya sama, fungsi kembali`COMPLIANT`. Jika nilainya tidak sama, fungsi kembali`NON_COMPLIANT`.
5. Handler bersiap untuk mengirim hasil evaluasi AWS Config dengan menginisialisasi objek. `putEvaluationsRequest` Objek ini mencakup `Evaluations` parameter, yang

mengidentifikasi hasil kepatuhan, jenis sumber daya, dan ID sumber daya yang dievaluasi. `putEvaluationsRequest`Objek juga menyertakan token hasil dari acara, yang mengidentifikasi aturan dan acara untukAWS Config.

6. Handler mengirimkan hasil evaluasi AWS Config dengan meneruskan objek ke `putEvaluations` metode `config` klien.

Contoh Fungsi untuk Evaluasi Berkala

AWS Configakan memanggil fungsi seperti contoh berikut untuk evaluasi berkala. Evaluasi periodik terjadi pada frekuensi yang Anda tentukan saat Anda menentukan aturan diAWS Config.

Jika Anda menggunakan AWS Config konsol untuk membuat aturan yang terkait dengan fungsi seperti contoh ini, pilih Periodik sebagai jenis pemicu. Jika Anda menggunakan AWS Config API atau AWS CLI untuk membuat aturan, tetapkan `MessageType` atribut ke`ScheduledNotification`.

```
import botocore
import boto3
import json
import datetime

# Set to True to get the lambda to assume the Role attached on the Config Service
 (useful for cross-account).
ASSUME_ROLE_MODE = False
DEFAULT_RESOURCE_TYPE = 'AWS::::Account'

# This gets the client after assuming the Config service role
# either in the same AWS account or cross-account.
def get_client(service, event):
    """Return the service boto client. It should be used instead of directly calling
 the client.
    Keyword arguments:
    service -- the service name used for calling the boto.client()
    event -- the event variable given in the lambda handler
    """
    if not ASSUME_ROLE_MODE:
        return boto3.client(service)
    credentials = get_assume_role_credentials(event["executionRoleArn"])
    return boto3.client(service, aws_access_key_id=credentials['AccessKeyId'],
                        aws_secret_access_key=credentials['SecretAccessKey'],
                        aws_session_token=credentials['SessionToken']
                       )
```

```
def get_assume_role_credentials(role_arn):
    sts_client = boto3.client('sts')
    try:
        assume_role_response = sts_client.assume_role(RoleArn=role_arn,
 RoleSessionName="configLambdaExecution")
        return assume_role_response['Credentials']
    except botocore.exceptions.ClientError as ex:
        # Scrub error message for any internal account info leaks
        if 'AccessDenied' in ex.response['Error']['Code']:
            ex.response['Error']['Message'] = "AWS Config does not have permission to
 assume the IAM role."
        else:
            ex.response['Error']['Message'] = "InternalError"
            ex.response['Error']['Code'] = "InternalError"
        raise ex

# Check whether the message is a ScheduledNotification or not.
def is_scheduled_notification(message_type):
    return message_type == 'ScheduledNotification'

def count_resource_types(applicable_resource_type, next_token, count):
    resource_identifier =
 AWS_CONFIG_CLIENT.list_discovered_resources(resourceType=applicable_resource_type,
 nextToken=next_token)
    updated = count + len(resource_identifier['resourceIdentifiers']);
    return updated

# Evaluates the configuration items in the snapshot and returns the compliance value to
 the handler.
def evaluate_compliance(max_count, actual_count):
    return 'NON_COMPLIANT' if int(actual_count) > int(max_count) else 'COMPLIANT'

def evaluate_parameters(rule_parameters):
    if 'applicableResourceType' not in rule_parameters:
        raise ValueError('The parameter with "applicableResourceType" as key must be
 defined.')
    if not rule_parameters['applicableResourceType']:
        raise ValueError('The parameter "applicableResourceType" must have a defined
 value.')
    return rule_parameters

# This generate an evaluation for config
```

```
def build_evaluation(resource_id, compliance_type, event,
 resource_type=DEFAULT_RESOURCE_TYPE, annotation=None):
    """Form an evaluation as a dictionary. Usually suited to report on scheduled rules.
    Keyword arguments:
    resource_id -- the unique id of the resource to report
    compliance_type -- either COMPLIANT, NON_COMPLIANT or NOT_APPLICABLE
    event -- the event variable given in the lambda handler
    resource_type -- the CloudFormation resource type (or AWS::::Account) to report on
 the rule (default DEFAULT_RESOURCE_TYPE)
    annotation -- an annotation to be added to the evaluation (default None)
    """
    eval_cc = {}
    if annotation:
        eval_cc['Annotation'] = annotation
    eval_cc['ComplianceResourceType'] = resource_type
    eval_cc['ComplianceResourceId'] = resource_id
    eval_cc['ComplianceType'] = compliance_type
    eval_cc['OrderingTimestamp'] = str(json.loads(event['invokingEvent'])
['notificationCreationTime'])
    return eval_cc

def lambda_handler(event, context):

    global AWS_CONFIG_CLIENT

    evaluations = []
    rule_parameters = {}
    resource_count = 0
    max_count = 0

    invoking_event = json.loads(event['invokingEvent'])
    if 'ruleParameters' in event:
        rule_parameters = json.loads(event['ruleParameters'])

    valid_rule_parameters = evaluate_parameters(rule_parameters)

    compliance_value = 'NOT_APPLICABLE'

    AWS_CONFIG_CLIENT = get_client('config', event)
    if is_scheduled_notification(invoking_event['messageType']):
        result_resource_count =
 count_resource_types(valid_rule_parameters['applicableResourceType'], '',
 resource_count)
```

```
    if valid_rule_parameters.get('maxCount'):
        max_count = valid_rule_parameters['maxCount']

    compliance_value = evaluate_compliance(max_count, result_resource_count)
    evaluations.append(build_evaluation(event['accountId'], compliance_value, event,
resource_type=DEFAULT_RESOURCE_TYPE))
    response = AWS_CONFIG_CLIENT.put_evaluations(Evaluations=evaluations,
ResultToken=event['resultToken'])
```

Operasi Fungsi

Fungsi melakukan operasi berikut saat runtime:

1. Fungsi berjalan ketika AWS Lambda melewati `event` objek ke `handler` fungsi. Dalam contoh ini, fungsi menerima `callback` parameter opsional, yang digunakan untuk mengembalikan informasi ke pemanggil. AWS Lambdajuga melewati `context` objek, yang berisi informasi dan metode yang dapat digunakan fungsi saat berjalan. Perhatikan bahwa dalam versi Lambda yang lebih baru, konteks tidak lagi digunakan.
2. Untuk menghitung sumber daya dari tipe yang ditentukan, handler memanggil `countResourceTypes` fungsi, dan melewati `applicableResourceType` parameter yang diterimanya dari acara tersebut. `countResourceTypes`Fungsi ini memanggil `listDiscoveredResources` metode `config` klien, yang mengembalikan daftar pengidentifikasi untuk sumber daya yang berlaku. Fungsi ini menggunakan panjang daftar ini untuk menentukan jumlah sumber daya yang berlaku, dan mengembalikan hitungan ini ke handler.
3. Handler bersiap untuk mengirim hasil evaluasi AWS Config dengan menginisialisasi objek. `putEvaluationsRequest` Objek ini mencakup `Evaluations` parameter, yang mengidentifikasi hasil kepatuhan dan Akun AWS yang diterbitkan dalam acara tersebut. Anda dapat menggunakan `Evaluations` parameter untuk menerapkan hasilnya ke jenis sumber daya apa pun yang didukung olehAWS Config. `putEvaluationsRequest`Objek juga menyertakan token hasil dari acara, yang mengidentifikasi aturan dan acara untukAWS Config.
4. Di dalam `putEvaluationsRequest` objek, handler memanggil `evaluateCompliance` fungsi. Fungsi ini menguji apakah jumlah sumber daya yang berlaku melebihi maksimum yang ditetapkan ke `maxCount` parameter, yang disediakan oleh acara. Jika jumlah sumber daya melebihi maksimum, fungsi kembali`NON_COMPLIANT`. Jika jumlah sumber daya tidak melebihi maksimum, fungsi kembali`COMPLIANT`.
5. Handler mengirimkan hasil evaluasi AWS Config dengan meneruskan objek ke `putEvaluations` metode `config` klien.

Contoh Acara untuk AWS Config Aturan

Ketika pemicu aturan terjadi, AWS Config memanggil AWS Lambda fungsi aturan dengan menerbitkan peristiwa. Kemudian AWS Lambda mengeksekusi fungsi dengan meneruskan event ke handler fungsi.

Contoh Peristiwa untuk Evaluasi yang Dipicu oleh Perubahan Konfigurasi

AWS Configmenerbitkan peristiwa ketika mendeteksi perubahan konfigurasi untuk sumber daya yang berada dalam lingkup aturan. Contoh peristiwa berikut menunjukkan bahwa aturan dipicu oleh perubahan konfigurasi untuk instans EC2.

```
{
    "invokingEvent": "{\"configurationItem\":{\"configurationItemCaptureTime
\":\"2016-02-17T01:36:34.043Z\",\"awsAccountId\":\"123456789012\",
\"configurationItemStatus\":\"OK\",\"resourceId\":\"i-00000000\",\"ARN
\":\"arn:aws:ec2:us-east-2:123456789012:instance/i-00000000\",\"awsRegion
\":\"us-east-2\",\"availabilityZone\":\"us-east-2a\",\"resourceType\":
\"AWS::EC2::Instance\",\"tags\":{\"Foo\":\"Bar\"},\"relationships\":[{\"resourceId
\":\"eipalloc-00000000\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::EIP\",\"name\":\"Is
 attached to ElasticIp\"}],\"configuration\":{\"foo\":\"bar\"}},\"messageType\":
\"ConfigurationItemChangeNotification\"}",
    "ruleParameters": "{\"myParameterKey\":\"myParameterValue\"}",
    "resultToken": "myResultToken",
    "eventLeftScope": false,
    "executionRoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
    "configRuleArn": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/config-
rule-0123456",
    "configRuleName": "change-triggered-config-rule",
    "configRuleId": "config-rule-0123456",
    "accountId": "123456789012",
    "version": "1.0"
}
```

Contoh Peristiwa untuk Evaluasi yang Dipicu oleh Perubahan Konfigurasi Besar

Beberapa perubahan sumber daya menghasilkan item konfigurasi yang terlalu besar. Contoh peristiwa berikut menunjukkan bahwa aturan dipicu oleh perubahan konfigurasi yang terlalu besar untuk instans EC2.

```
{
```

```
        "invokingEvent": "{\"configurationItemSummary\": {\"changeType\":
 \"UPDATE\",\"configurationItemVersion\": \"1.2\",\"configurationItemCaptureTime
\":\"2016-10-06T16:46:16.261Z\",\"configurationStateId\": 0,\"awsAccountId
\":\"123456789012\",\"configurationItemStatus\": \"OK\",\"resourceType
\": \"AWS::EC2::Instance\",\"resourceId\":\"i-00000000\",\"resourceName
\":null,\"ARN\":\"arn:aws:ec2:us-west-2:123456789012:instance/i-00000000\",
\"awsRegion\": \"us-west-2\",\"availabilityZone\":\"us-west-2a\",
\"configurationStateMd5Hash\":\"8f1ee69b287895a0f8bc5753eca68e96\",
\"resourceCreationTime\":\"2016-10-06T16:46:10.489Z\"},\"messageType\":
\"OversizedConfigurationItemChangeNotification\"}",
        "ruleParameters": "{\"myParameterKey\":\"myParameterValue\"}",
        "resultToken": "myResultToken",
        "eventLeftScope": false,
        "executionRoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
        "configRuleArn": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/config-
rule-ec2-managed-instance-inventory",
        "configRuleName": "change-triggered-config-rule",
        "configRuleId": "config-rule-0123456",
        "accountId": "123456789012",
        "version": "1.0"
    }
```

Contoh Peristiwa untuk Evaluasi yang Dipicu oleh Frekuensi Berkala

AWS Configmenerbitkan acara saat mengevaluasi sumber daya Anda pada frekuensi yang Anda tentukan (seperti setiap 24 jam). Contoh peristiwa berikut menunjukkan bahwa aturan dipicu oleh frekuensi periodik.

```
{
    "invokingEvent": "{\"awsAccountId\":\"123456789012\",\"notificationCreationTime\":
\"2016-07-13T21:50:00.373Z\",\"messageType\":\"ScheduledNotification\",\"recordVersion
\":\"1.0\"}",
    "ruleParameters": "{\"myParameterKey\":\"myParameterValue\"}",
    "resultToken": "myResultToken",
    "eventLeftScope": false,
    "executionRoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/config-role",
    "configRuleArn": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/config-
rule-0123456",
    "configRuleName": "periodic-config-rule",
    "configRuleId": "config-rule-6543210",
    "accountId": "123456789012",
    "version": "1.0"
}
```

Atribut Acara

Objek JSON untuk suatu AWS Config acara berisi atribut berikut:

`invokingEvent`

Peristiwa yang memicu evaluasi untuk suatu aturan. Jika acara dipublikasikan sebagai respons terhadap perubahan konfigurasi sumber daya, nilai untuk atribut ini adalah string yang berisi JSON `configurationItem` atau `configurationItemSummary` (untuk item konfigurasi berukuran besar). Item konfigurasi mewakili status sumber daya pada saat AWS Config mendeteksi perubahan. Untuk contoh item konfigurasi, lihat output yang dihasilkan oleh `get-resource-config-history` AWS CLI perintah di[Melihat Riwayat Konfigurasi](#).

Jika acara diterbitkan untuk evaluasi berkala, nilainya adalah string yang berisi objek JSON. Objek tersebut mencakup informasi tentang evaluasi yang dipicu.

Untuk setiap jenis acara, fungsi harus mengurai string dengan parser JSON untuk dapat mengevaluasi isinya, seperti yang ditunjukkan pada contoh Node.js berikut:

```
var invokingEvent = JSON.parse(event.invokingEvent);
```

`ruleParameters`

Pasangan kunci/nilai yang diproses fungsi sebagai bagian dari logika evaluasinya. Anda menentukan parameter saat menggunakan AWS Config konsol untuk membuat aturan Lambda Kustom. Anda juga dapat menentukan parameter dengan `InputParameters` atribut dalam permintaan `PutConfigRule` AWS Config API atau `put-config-rule` AWS CLI perintah.

Kode JSON untuk parameter terkandung dalam string, sehingga fungsi harus mengurai string dengan parser JSON untuk dapat mengevaluasi isinya, seperti yang ditunjukkan dalam contoh Node.js berikut:

```
var ruleParameters = JSON.parse(event.ruleParameters);
```

`resultToken`

Token yang harus diteruskan oleh fungsi AWS Config dengan `PutEvaluations` panggilan.

`eventLeftScope`

Nilai Boolean yang menunjukkan apakah AWS sumber daya yang akan dievaluasi telah dihapus dari lingkup aturan. Jika nilainya`true`, fungsi menunjukkan bahwa evaluasi dapat diabaikan

dengan meneruskan `NOT_APPLICABLE` sebagai nilai untuk `ComplianceType` atribut dalam `PutEvaluations` panggilan.

`executionRoleArn`

ARN dari peran IAM yang ditugaskan untuk. AWS Config

`configRuleArn`

ARN yang AWS Config ditugaskan untuk aturan.

`configRuleName`

Nama yang Anda tetapkan untuk aturan yang menyebabkan AWS Config untuk mempublikasikan acara dan memanggil fungsi.

`configRuleId`

ID yang AWS Config ditetapkan untuk aturan.

`accountId`

ID AWS akun yang memiliki aturan.

`version`

Nomor versi yang ditetapkan olehAWS. Versi akan bertambah jika AWS menambahkan atribut ke AWS Config acara. Jika fungsi memerlukan atribut yang hanya dalam peristiwa yang cocok atau melebihi versi tertentu, maka fungsi tersebut dapat memeriksa nilai atribut ini.

Versi saat ini untuk AWS Config acara adalah 1.0.

Menambahkan, Memperbarui, dan Menghapus Aturan AWS Config

Anda dapat menggunakan AWS Config konsol, AWS CLI, dan AWS Config API untuk melihat, menambah, dan menghapus aturan Anda.

Tambahkan, Lihat, Perbarui, dan Hapus Aturan (Konsol)

Halaman Aturan menunjukkan aturan Anda dan hasil kepatuhannya saat ini dalam sebuah tabel. Hasil untuk setiap aturan adalah Mengevaluasi... sampai AWS Config selesai mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan. Anda dapat memperbarui hasil dengan tombol refresh. Saat AWS Config menyelesaikan evaluasi, Anda dapat melihat aturan dan jenis sumber daya yang sesuai atau tidak sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Kepatuhan Konfigurasi.

> **Note**
>
> AWS Configmengevaluasi hanya jenis sumber daya yang direkam. Misalnya, jika Anda menambahkan aturan berkemampuan cloudtrail tetapi tidak merekam jenis sumber daya CloudTrail jejak, tidak AWS Config dapat mengevaluasi apakah jejak di akun Anda sesuai atau tidak sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya Yang.

Menambahkan aturan

Untuk menambahkan aturan

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS ConfigWilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan.
4. Pada halaman Aturan, pilih Tambahkan aturan.
5. Pada halaman Tentukan tipe aturan, tentukan jenis aturan dengan menyelesaikan langkah-langkah berikut:
   a. Ketik kolom pencarian untuk memfilter daftar aturan terkelola berdasarkan nama aturan, deskripsi, dan label. Misalnya, ketik EC2 untuk mengembalikan aturan yang mengevaluasi jenis sumber daya EC2 atau ketik periodik untuk mengembalikan aturan yang dipicu secara berkala.
   b. Anda juga dapat membuat aturan kustom Anda sendiri. Pilih Buat aturan kustom menggunakan Lambda atau Buat aturan kustom menggunakan Guard, dan ikuti prosedur di Membuat Aturan AWS Config Lambda Kustom atau Membuat AWS Config Aturan Kebijakan Kustom.
6. Pada halaman Konfigurasi aturan, konfigurasikan aturan Anda dengan menyelesaikan langkah-langkah berikut:
   a. Untuk Nama, ketik nama unik untuk aturan.
   b. Untuk Deskripsi, ketikkan deskripsi untuk aturan.

c. Untuk mode Evaluasi, pilih kapan dalam proses pembuatan dan manajemen sumber daya Anda AWS Config ingin mengevaluasi sumber daya Anda. Tergantung pada aturan, AWS Config dapat mengevaluasi konfigurasi sumber daya Anda sebelum sumber daya telah digunakan, setelah sumber daya telah digunakan, atau keduanya.

   i. Pilih Aktifkan evaluasi proaktif untuk memungkinkan Anda menjalankan evaluasi pada pengaturan konfigurasi sumber daya Anda sebelum diterapkan.

      Setelah mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan StartResourceEvaluationAPI dan GetResourceEvaluationSummaryAPI untuk memeriksa apakah sumber daya yang Anda tentukan dalam perintah ini akan ditandai sebagai NON_COMPLIANT oleh aturan proaktif di akun Anda di Wilayah Anda.

      Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan perintah ini, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan AWS Config Aturan. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

   ii. Pilih Aktifkan evaluasi detektif untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada.

      Untuk evaluasi detektif, ada dua jenis pemicu: Ketika konfigurasi berubah dan Periodik.

      A. Jika tipe pemicu untuk aturan Anda menyertakan perubahan Konfigurasi, tentukan salah satu opsi berikut untuk Lingkup perubahan yang digunakan untuk AWS Config memanggil fungsi Lambda Anda:

         - Sumber Daya — Saat sumber daya yang cocok dengan jenis sumber daya yang ditentukan, atau pengenal tipe plus, dibuat, diubah, atau dihapus.
         - Tag — Ketika sumber daya dengan tag yang ditentukan dibuat, diubah, atau dihapus.
         - Semua perubahan — Ketika sumber daya yang direkam oleh AWS Config dibuat, diubah, atau dihapus.

         AWS Configmenjalankan evaluasi saat mendeteksi perubahan pada sumber daya yang cocok dengan cakupan aturan. Anda dapat menggunakan ruang lingkup untuk menentukan sumber daya mana yang memulai evaluasi.

B. Jika tipe pemicu untuk aturan Anda menyertakan Periodik, tentukan Frekuensi yang digunakan untuk AWS Config memanggil fungsi Lambda Anda.

d. Untuk Parameter, Anda dapat menyesuaikan nilai untuk kunci yang disediakan jika aturan Anda menyertakan parameter. Parameter adalah atribut yang harus dipatuhi oleh sumber daya Anda sebelum dianggap sesuai dengan aturan.

7. Pada halaman Tinjau dan buat, tinjau semua pilihan Anda sebelum menambahkan aturan ke AWS akun Anda. Jika aturan Anda tidak berfungsi seperti yang diharapkan, Anda mungkin melihat salah satu dari berikut ini untuk Kepatuhan:

   - Tidak ada hasil yang dilaporkan - AWS Config mengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan. Aturan tidak berlaku untuk AWS sumber daya dalam ruang lingkupnya, sumber daya yang ditentukan dihapus, atau hasil evaluasi dihapus. Untuk mendapatkan hasil evaluasi, perbarui aturan, ubah cakupannya, atau pilih Evaluasi ulang.

     Pesan ini juga dapat muncul jika aturan tidak melaporkan hasil evaluasi.
   - Tidak ada sumber daya dalam ruang lingkup - AWS Config tidak dapat mengevaluasi AWS sumber daya Anda yang direkam terhadap aturan ini karena tidak ada sumber daya Anda yang berada dalam cakupan aturan. Untuk mendapatkan hasil evaluasi, edit aturan dan ubah cakupannya, atau tambahkan sumber daya AWS Config untuk direkam menggunakan halaman Pengaturan.
   - Evaluasi gagal - Untuk informasi yang dapat membantu Anda menentukan masalah, pilih nama aturan untuk membuka halaman detailnya dan lihat pesan galat.

Aturan tampilan

Untuk melihat aturan Anda

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS ConfigWilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan.
4. Halaman Aturan menunjukkan semua aturan yang saat ini ada di AndaAkun AWS. Ini mencantumkan nama, tindakan remediasi terkait, dan status kepatuhan setiap aturan.

- Pilih Tambahkan aturan untuk memulai membuat aturan.
- Pilih aturan untuk melihat pengaturannya, atau pilih aturan dan Lihat detail.
- Lihat status kepatuhan aturan saat mengevaluasi sumber daya Anda.
- Pilih aturan dan Edit aturan untuk mengubah pengaturan konfigurasi aturan dan menetapkan tindakan remediasi untuk aturan yang tidak sesuai.

Memperbarui aturan

Cara memperbarui aturan

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS ConfigWilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan.
4. Pilih aturan dan Edit aturan untuk aturan yang ingin Anda perbarui.
5. Ubah pengaturan pada halaman Edit aturan untuk mengubah aturan Anda sesuai kebutuhan.
6. Pilih Save (Simpan).

Menghapus aturan

Untuk menghapus aturan

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih wilayah diatur ke wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS ConfigWilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan.
4. Pilih aturan dari tabel yang ingin Anda hapus.
5. Dari daftar dropdown Tindakan, pilih Hapus aturan.
6. Saat diminta, ketik “Hapus” (peka huruf besar/kecil) lalu pilih Hapus.

Mengaktifkan evaluasi proaktif

Anda dapat menggunakan evaluasi proaktif untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Skema tipe Resource menyatakan properti sumber daya. Anda dapat menemukan skema jenis sumber daya di "ekstensi AWS publik" di dalam AWS CloudFormation registri atau dengan CLI commmand berikut:

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola ekstensi melalui referensi AWS CloudFormation registri dan AWS sumber daya serta tipe properti di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Untuk mengaktifkan evaluasi proaktif

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih Wilayah diatur ke Wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar AWS Wilayah yang didukung, lihat AWS ConfigWilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.
4. Pilih aturan, lalu pilih Edit aturan untuk aturan yang ingin Anda perbarui.
5. Untuk mode Evaluasi, pilih Aktifkan evaluasi proaktif untuk memungkinkan Anda menjalankan evaluasi pada pengaturan konfigurasi sumber daya Anda sebelum dikerahkan.
6. Pilih Save (Simpan).

Setelah mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan StartResourceEvaluationAPI dan GetResourceEvaluationSummaryAPI untuk memeriksa apakah sumber daya yang Anda tentukan dalam perintah ini akan ditandai sebagai NON_COMPLIANT oleh aturan proaktif di akun Anda di Wilayah Anda.

Misalnya, mulai dengan StartResourceEvaluation API:

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::RESOURCE::TYPE",

 "ResourceConfiguration":"RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

Anda harus menerima `ResourceEvaluationId` dalam output:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
}
```

Kemudian, gunakan `ResourceEvaluationId` dengan GetResourceEvaluationSummary API untuk memeriksa hasil evaluasi:

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

Anda harus menerima output yang mirip dengan yang berikut ini:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
```

```
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration":
 "RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA"
    }
}
```

Untuk melihat informasi tambahan tentang hasil evaluasi, seperti aturan yang menandai sumber daya sebagai NON_COMPLIANT, gunakan API. GetComplianceDetailsByResource

Lihat, Perbarui atau Tambah, dan Hapus Aturan (AWS CLI)

Aturan tampilan

Untuk melihat aturan Anda

- Gunakan `describe-config-rules`perintah:

  ```
  $ aws configservice describe-config-rules
  ```

  AWS Configmengembalikan detail untuk semua aturan Anda.

Memperbarui atau menambahkan aturan

Untuk memperbarui atau menambahkan aturan

1. Gunakan `put-config-rule`perintah dengan `--generate-cli-skeleton` parameter untuk membuat file JSON lokal yang memiliki parameter untuk aturan Anda:

   ```
   $ aws configservice put-config-rule --generate-cli-skeleton > putConfigRule.json
   ```

2. Buka file JSON di editor teks dan hapus parameter apa pun yang tidak perlu diperbarui, dengan pengecualian berikut:

   - Sertakan setidaknya satu dari parameter berikut untuk mengidentifikasi aturan:

     `ConfigRuleName`, `ConfigRuleArn`, atau `ConfigRuleId`.
   - Jika Anda memperbarui aturan khusus, Anda harus menyertakan `Source` objek dan parameternya.
3. Isi nilai untuk parameter yang tersisa. Untuk mereferensikan detail aturan Anda, gunakan describe-config-rules perintah.

Misalnya, kode JSON berikut memperbarui jenis sumber daya yang berada dalam lingkup aturan kustom:

```
{
  "ConfigRule": {
    "ConfigRuleName": "ConfigRuleName",
    "Scope": {
      "ComplianceResourceTypes": [
        "AWS::EC2::Instance",
        "AWS::EC2::Volume",
        "AWS::EC2::VPC"
      ]
    },
    "Source": {
      "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
      "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-2:123456789012:function:ConfigRuleName",
      "SourceDetails": [
        {
          "EventSource": "aws.config",
          "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
        }
      ]
    }
  }
}
```

4. Gunakan `put-config-rule`perintah dengan `--cli-input-json` parameter untuk meneruskan konfigurasi JSON Anda keAWS Config:

```
$ aws configservice put-config-rule --cli-input-json file:///putConfigRule.json
```

5. Untuk memverifikasi bahwa Anda berhasil memperbarui aturan, gunakan describe-config-rules perintah untuk melihat konfigurasi aturan:

```
$ aws configservice describe-config-rules --config-rule-name ConfigRuleName
{
    "ConfigRules": [
        {
            "ConfigRuleState": "ACTIVE",
            "ConfigRuleName": "ConfigRuleName",
```

```
            "ConfigRuleArn": "arn:aws:config:us-east-2:123456789012:config-rule/
config-rule-nnnnnn",
            "Source": {
                "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
                "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-2:123456789012:function:ConfigRuleName",
                "SourceDetails": [
                    {
                        "EventSource": "aws.config",
                        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
                    }
                ]
            },
            "Scope": {
                "ComplianceResourceTypes": [
                    "AWS::EC2::Instance",
                    "AWS::EC2::Volume",
                    "AWS::EC2::VPC"
                ]
            },
            "ConfigRuleId": "config-rule-nnnnnn"
        }
    ]
}
```

Menghapus aturan

Untuk menghapus aturan

- Gunakan `delete-config-rule`perintah seperti yang ditunjukkan pada contoh berikut:

```
$ aws configservice delete-config-rule --config-rule-name ConfigRuleName
```

Mengaktifkan evaluasi proaktif

Anda dapat menggunakan evaluasi proaktif untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Skema tipe Resource menyatakan properti sumber daya. Anda dapat menemukan skema jenis sumber daya di "ekstensi AWS publik" di dalam AWS CloudFormation registri atau dengan CLI commmand berikut:

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola ekstensi melalui referensi AWS CloudFormation registri dan AWS sumber daya serta tipe properti di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Untuk mengaktifkan evaluasi proaktif

Gunakan `put-config-rule`perintah dan aktifkan `PROACTIVE` untuk`EvaluationModes`.

Setelah Anda mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan perintah CLI dan get-resource-evaluation-summaryperintah start-resource-evaluationCLI untuk memeriksa apakah sumber daya yang Anda tentukan dalam perintah ini akan ditandai sebagai NON_COMPLIANT oleh aturan proaktif di akun Anda di Wilayah Anda.

Misalnya, mulailah dengan start-resource-evaluation perintah:

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::RESOURCE::TYPE",

 "ResourceConfiguration":"RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

Anda harus menerima `ResourceEvaluationId` dalam output:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
}
```

Kemudian, gunakan `ResourceEvaluationId` with get-resource-evaluation-summary untuk memeriksa hasil evaluasi:

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

Anda harus menerima output yang mirip dengan yang berikut ini:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration":
 "RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA"
    }
}
```

Untuk melihat informasi tambahan tentang hasil evaluasi, seperti aturan yang menandai sumber daya sebagai NON_COMPLIANT, gunakan perintah get-compliance-details-by -resource CLI.

> **Note**
>
> Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

Lihat, Perbarui atau Tambah, dan Hapus Aturan (API)

Untuk melihat aturan Anda

Gunakan DescribeConfigRulestindakan.

Untuk memperbarui atau menambahkan aturan

Gunakan PutConfigRuletindakan.

Untuk menghapus aturan

Gunakan DeleteConfigRuletindakan.

> **Note**
>
> Jika aturan membuat hasil evaluasi yang tidak valid, disarankan untuk menghapus hasil ini sebelum Anda memperbaiki aturan dan menjalankan evaluasi baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus Hasil Evaluasi dari Aturan AWS Config.

Mengaktifkan evaluasi proaktif

Anda dapat menggunakan evaluasi proaktif untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Skema tipe Resource menyatakan properti sumber daya. Anda dapat menemukan skema jenis sumber daya di "ekstensi AWS publik" di dalam AWS CloudFormation registri atau dengan CLI commmand berikut:

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola ekstensi melalui referensi AWS CloudFormation registri dan AWS sumber daya serta tipe properti di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Untuk mengaktifkan evaluasi proaktif untuk suatu aturan

Gunakan PutConfigRuletindakan dan aktifkan `PROACTIVE` untuk`EvaluationModes`.

Setelah mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan StartResourceEvaluationAPI dan GetResourceEvaluationSummaryAPI untuk memeriksa apakah sumber daya yang Anda tentukan

dalam perintah ini akan ditandai sebagai NON_COMPLIANT oleh aturan proaktif di akun Anda di Wilayah Anda. Misalnya, mulai dengan StartResourceEvaluation API:

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::RESOURCE::TYPE",

 "ResourceConfiguration":"RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

Anda harus menerima `ResourceEvaluationId` dalam output:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
}
```

Kemudian, gunakan `ResourceEvaluationId` dengan GetResourceEvaluationSummary API untuk memeriksa hasil evaluasi:

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

Anda harus menerima output yang mirip dengan yang berikut ini:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration":
 "RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA"
    }
}
```

Untuk melihat informasi tambahan tentang hasil evaluasi, seperti aturan yang menandai sumber daya sebagai NON_COMPLIANT, gunakan API. GetComplianceDetailsByResource

> **Note**
>
> Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.

Mengirim Evaluasi Aturan ke Security Hub

Setelah menambahkan AWS Config aturan, Anda juga dapat mengirim evaluasi aturan keAWS Security Hub. Integrasi antara AWS Config dan Security Hub memungkinkan Anda melakukan triase dan memulihkan evaluasi aturan bersama kesalahan konfigurasi dan masalah keamanan lainnya.

Kirim Evaluasi Aturan ke Security Hub

Untuk mengirim evaluasi aturan ke Security Hub, Anda harus terlebih dahulu menyiapkan AWS Security Hub danAWS Config, lalu menambahkan setidaknya satu aturan AWS Config terkelola atau kustom. Setelah ini, AWS Config segera mulai mengirim evaluasi aturan ke Security Hub. Security Hub memperkaya evaluasi aturan dan mengubahnya menjadi temuan Security Hub.

Untuk informasi selengkapnya tentang integrasi ini, lihat Integrasi AWS Layanan yang Tersedia di Panduan AWS Security Hub Pengguna.

Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan Aturan AWS Config

Saat Anda membuat aturan khusus atau menggunakan aturan terkelola, AWS Config evaluasi sumber daya Anda terhadap aturan tersebut. Anda dapat menjalankan evaluasi berdasarkan permintaan untuk sumber daya yang bertentangan dengan aturan Anda. Misalnya, ini berguna saat Anda membuat aturan khusus dan ingin memeriksa apakah mengevaluasi sumber daya Anda dengan benar atau untuk mengidentifikasi apakah ada masalah dengan logika evaluasi AWS Lambda fungsi Anda. AWS Config

Contoh

1. Anda membuat aturan khusus yang mengevaluasi apakah pengguna IAM Anda memiliki kunci akses aktif.
2. AWS Configmengevaluasi sumber daya Anda terhadap aturan khusus Anda.

3. Pengguna IAM yang tidak memiliki kunci akses aktif ada di akun Anda. Aturan Anda tidak menandai sumber daya ini dengan benar sebagai NON_COMPLIANT.
4. Anda memperbaiki aturan dan memulai evaluasi lagi.
5. Karena Anda memperbaiki aturan, aturan mengevaluasi sumber daya Anda dengan benar, dan menandai sumber daya pengguna IAM sebagai NON_COMPLIANT.

Ketika Anda menambahkan aturan ke akun Anda, Anda dapat menentukan kapan dalam proses pembuatan dan manajemen sumber daya yang AWS Config ingin Anda evaluasi sumber daya Anda. Proses pembuatan dan manajemen sumber daya dikenal sebagai penyediaan sumber daya. Anda memilih mode evaluasi untuk menentukan kapan dalam proses ini Anda AWS Config ingin mengevaluasi sumber daya Anda.

Tergantung pada aturan, AWS Config dapat mengevaluasi konfigurasi sumber daya Anda sebelum sumber daya telah digunakan, setelah sumber daya telah digunakan, atau keduanya. Mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan adalah evaluasi proaktif. Mengevaluasi sumber daya setelah dikerahkan adalah evaluasi detektif.

Modus proaktif

Gunakan evaluasi proaktif untuk mengevaluasi sumber daya sebelum digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi apakah satu set properti sumber daya, jika digunakan untuk mendefinisikan AWS sumber daya, akan COMPLIANT atau NON_COMPLIANT mengingat seperangkat aturan proaktif yang Anda miliki di akun Anda di Wilayah Anda.

Skema tipe Resource menyatakan properti sumber daya. Anda dapat menemukan skema jenis sumber daya di "ekstensi AWS publik" di dalam AWS CloudFormation registri atau dengan CLI commmand berikut:

```
aws cloudformation describe-type --type-name "AWS::S3::Bucket" --type RESOURCE
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola ekstensi melalui referensi AWS CloudFormation registri dan AWS sumber daya serta tipe properti di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

> **Note**
>
> Aturan proaktif tidak memulihkan sumber daya yang ditandai sebagai NON_COMPLIANT atau mencegahnya diterapkan.

Mengevaluasi Sumber Daya Anda

Untuk mengaktifkan evaluasi proaktif

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih Wilayah diatur ke Wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar AWS Wilayah yang didukung, lihat AWS ConfigWilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di navigasi kiri, pilih Aturan. Untuk daftar aturan terkelola yang mendukung evaluasi proaktif, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi.
4. Pilih aturan, lalu pilih Edit aturan untuk aturan yang ingin Anda perbarui.
5. Untuk mode Evaluasi, pilih Aktifkan evaluasi proaktif untuk memungkinkan Anda menjalankan evaluasi pada pengaturan konfigurasi sumber daya Anda sebelum diterapkan.
6. Pilih Save (Simpan).

> **Note**
>
> Anda juga dapat mengaktifkan evaluasi proaktif menggunakan `put-config-rule`perintah dan mengaktifkan `PROACTIVE` untuk `EvaluationModes` atau menggunakan PutConfigRuletindakan dan mengaktifkan `PROACTIVE` untuk. `EvaluationModes`

Setelah mengaktifkan evaluasi proaktif, Anda dapat menggunakan StartResourceEvaluationAPI dan GetResourceEvaluationSummaryAPI untuk memeriksa apakah sumber daya yang Anda tentukan dalam perintah ini akan ditandai sebagai NON_COMPLIANT oleh aturan proaktif di akun Anda di Wilayah Anda.

Misalnya, mulai dengan StartResourceEvaluation API:

```
aws configservice start-resource-evaluation --evaluation-mode PROACTIVE
                --resource-details '{"ResourceId":"MY_RESOURCE_ID",
                                     "ResourceType":"AWS::RESOURCE::TYPE",

 "ResourceConfiguration":"RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA",

 "ResourceConfigurationSchemaType":"CFN_RESOURCE_SCHEMA"}'
```

Anda harus menerima `ResourceEvaluationId` dalam output:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID"
}
```

Kemudian, gunakan `ResourceEvaluationId` dengan GetResourceEvaluationSummary API untuk memeriksa hasil evaluasi:

```
aws configservice get-resource-evaluation-summary
    --resource-evaluation-id MY_RESOURCE_EVALUATION_ID
```

Anda harus menerima output yang mirip dengan berikut ini:

```
{
    "ResourceEvaluationId": "MY_RESOURCE_EVALUATION_ID",
    "EvaluationMode": "PROACTIVE",
    "EvaluationStatus": {
        "Status": "SUCCEEDED"
    },
    "EvaluationStartTimestamp": "2022-11-15T19:13:46.029000+00:00",
    "Compliance": "COMPLIANT",
    "ResourceDetails": {
        "ResourceId": "MY_RESOURCE_ID",
        "ResourceType": "AWS::RESOURCE::TYPE",
        "ResourceConfiguration":
 "RESOURCE_DEFINITION_AS_PER_THE_RESOURCE_CONFIGURATION_SCHEMA"
    }
}
```

Untuk melihat informasi tambahan tentang hasil evaluasi, seperti aturan yang menandai sumber daya sebagai NON_COMPLIANT, gunakan API. GetComplianceDetailsByResource

Mode Detektif

Gunakan evaluasi detektif untuk mengevaluasi sumber daya yang telah digunakan. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya yang ada.

Mengevaluasi Sumber Daya Anda (Konsol)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Di AWS Management Console menu, periksa apakah pemilih wilayah diatur ke Wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar wilayah yang didukung, lihat AWS ConfigWilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di panel navigasi, pilih Aturan. Halaman Aturan menunjukkan nama, tindakan remediasi terkait, dan status kepatuhan setiap aturan.
4. Pilih aturan dari tabel.
5. Dari daftar dropdown Tindakan, pilih Evaluasi ulang.
6. AWS Configmulai mengevaluasi sumber daya terhadap aturan Anda.

> **Note**
>
> Anda dapat mengevaluasi kembali aturan satu kali per menit. Anda harus menunggu AWS Config untuk menyelesaikan evaluasi untuk aturan Anda sebelum Anda memulai evaluasi lain. Anda tidak dapat menjalankan evaluasi jika pada saat yang sama aturan sedang diperbarui atau jika aturan sedang dihapus.

Mengevaluasi Sumber Daya Anda (CLI)

- Gunakan start-config-rules-evaluation perintah:

```
$ aws configservice start-config-rules-evaluation --config-rule-
names ConfigRuleName
```

AWS Configmulai mengevaluasi konfigurasi sumber daya yang direkam terhadap aturan Anda. Anda juga dapat menentukan beberapa aturan dalam permintaan Anda:

```
$ aws configservice start-config-rules-evaluation --config-rule-
names ConfigRuleName1 ConfigRuleName2 ConfigRuleName3
```

Mengevaluasi Sumber Daya Anda (API)

Gunakan StartConfigRulesEvaluationtindakan.

Menghapus Hasil Evaluasi dari Aturan AWS Config

Setelah AWS Config mengevaluasi aturan Anda, Anda dapat melihat hasil evaluasi di halaman Aturan atau halaman detail Aturan untuk aturan tersebut. Jika hasil evaluasi salah atau jika Anda ingin mengevaluasi lagi, Anda dapat menghapus hasil evaluasi saat ini untuk aturan tersebut. Misalnya, jika aturan Anda salah mengevaluasi sumber daya Anda atau sumber daya yang baru saja dihapus dari akun, Anda dapat menghapus hasil evaluasi dan kemudian menjalankan evaluasi baru.

Menghapus Hasil Evaluasi (Konsol)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Di AWS Management Console menu, verifikasi bahwa pemilih Wilayah diatur ke AWS Wilayah yang mendukung AWS Config aturan. Untuk daftar Wilayah yang didukung, lihat AWS ConfigWilayah dan Titik Akhir di. Referensi Umum Amazon Web Services
3. Di panel navigasi, pilih Aturan. Halaman Aturan menunjukkan nama, tindakan remediasi terkait, dan status kepatuhan setiap aturan.
4. Pilih aturan dari tabel.
5. Dari daftar dropdown Tindakan, pilih Hapus hasil.
6. Saat diminta, ketik Hapus (entri ini peka huruf besar/kecil), lalu pilih Hapus. Setelah Anda menghapus evaluasi, Anda tidak dapat mengambilnya.
7. Setelah hasil evaluasi dihapus, Anda dapat memulai evaluasi baru secara manual.

Menghapus Hasil Evaluasi (CLI)

- Gunakan perintah delete-evaluation-results.

```
$ aws configservice delete-evaluation-results --config-rule-name ConfigRuleName
```

  AWS Configmenghapus hasil evaluasi untuk aturan tersebut.

Menghapus Hasil Evaluasi (API)

Gunakan DeleteEvaluationResultstindakan.

Mengelola AWS Config Aturan di Semua Akun di Organisasi Anda

> **Important**
>
> Aturan organisasi hanya dapat dibuat menggunakan API atau CLI. Operasi ini tidak didukung di AWS Config konsol.

AWS Config memungkinkan Anda mengelola AWS Config aturan di semua AWS akun dalam suatu organisasi. Anda dapat:

- Buat, perbarui, dan hapus AWS Config aturan secara terpusat di semua akun di organisasi Anda.
- Terapkan seperangkat AWS Config aturan umum di semua akun dan tentukan akun di mana AWS Config aturan tidak boleh dibuat.
- Gunakan API dari akun manajemen AWS Organizations untuk menegakkan tata kelola dengan memastikan bahwa AWS Config aturan yang mendasarinya tidak dapat dimodifikasi oleh akun anggota organisasi Anda.

> **Note**
>
> Untuk penyebaran di berbagai wilayah
> Panggilan API untuk menerapkan aturan dan paket kesesuaian di seluruh akun bersifat spesifik wilayah. Di tingkat organisasi, Anda perlu mengubah konteks panggilan API ke wilayah lain jika ingin menerapkan aturan di wilayah lain. Misalnya, untuk menerapkan aturan di AS Timur (Virginia N.), ubah wilayah ke AS Timur (Virginia N.) dan kemudian hubungi. `PutOrganizationConfigRule`
> Untuk akun dalam suatu organisasi
> Jika akun baru bergabung dengan organisasi, aturan atau paket kesesuaian akan diterapkan ke akun tersebut. Ketika akun meninggalkan organisasi, aturan atau paket kesesuaian akan dihapus.
> Jika Anda menerapkan aturan organisasi atau paket kesesuaian di akun administrator organisasi, lalu membuat administrator yang didelegasikan dan menerapkan aturan

organisasi atau paket kesesuaian di akun administrator yang didelegasikan, Anda tidak akan dapat melihat aturan organisasi atau paket kesesuaian di akun administrator organisasi dari akun administrator yang didelegasikan atau melihat aturan organisasi atau paket kesesuaian dalam akun administrator yang didelegasikan dari akun administrator organisasi. DescribeOrganizationConformancePacksAPI DescribeOrganizationConfigRulesdan hanya dapat melihat dan berinteraksi dengan sumber daya terkait organisasi yang digunakan dari dalam akun yang memanggil API tersebut.
Coba lagi mekanisme untuk akun baru yang ditambahkan ke organisasi
Penerapan aturan organisasi yang ada dan paket kesesuaian hanya akan dicoba ulang selama 7 jam setelah akun ditambahkan ke organisasi Anda jika perekam tidak tersedia. Anda diharapkan untuk membuat perekam jika tidak ada dalam waktu 7 jam setelah menambahkan akun ke organisasi Anda.

Pastikan AWS Config perekaman aktif sebelum Anda menggunakan API berikut untuk mengelola AWS Config aturan di semua AWS akun dalam organisasi:

- PutOrganizationConfigRule, menambahkan atau memperbarui aturan konfigurasi organisasi untuk seluruh organisasi Anda mengevaluasi apakah AWS sumber daya Anda sesuai dengan konfigurasi yang Anda inginkan.
- DescribeOrganizationConfigRules, mengembalikan daftar aturan konfigurasi organisasi.
- GetOrganizationConfigRuleDetailedStatus, mengembalikan status terperinci untuk setiap akun anggota dalam organisasi untuk aturan konfigurasi organisasi tertentu.
- GetOrganizationCustomRulePolicy, mengembalikan definisi kebijakan yang berisi logika untuk aturan kebijakan kustom konfigurasi organisasi Anda.
- DescribeOrganizationConfigRuleStatuses, menyediakan status penerapan aturan konfigurasi organisasi untuk organisasi.
- DeleteOrganizationConfigRule, menghapus aturan konfigurasi organisasi yang ditentukan dan semua hasil evaluasinya dari semua akun anggota di organisasi itu.

Support Wilayah

Menerapkan AWS Config Aturan di seluruh akun anggota di AWS Organisasi didukung di Wilayah berikut.

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Timur (Ohio)	us–east-2	config.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
AS Timur (Virginia Utara)	us-east-1	config.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
US West (N. California)	us-west-1	config.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS
AS Barat (Oregon)	us-west-2	config.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Melbourne)	ap-southeast-4	config.ap-southeast-4.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	config.ap-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2	config.ap-northeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	config.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol	
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	config.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS	
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	config.ap-northeast-1.amazonaws.com	HTTPS	
Kanada (Pusat)	ca-central-1	config.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	config.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	config.eu-west-1.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (London)	eu-west-2	config.eu-west-2.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (Paris)	eu-west-3	config.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (Stockholm)	eu-north-1	config.eu-north-1.amazonaws.com	HTTPS	
Amerika Selatan (Sao Paulo)	sa-east-1	config.sa-east-1.amazonaws.com	HTTPS	

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AWS GovCloud (AS-Timur)	us-gov-east-1	config.us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (AS-Barat)	us-gov-west-1	config.us-gov-west-1.amazonaws.com	HTTPS

> **Note**
>
> AWS GovCloud (US) Batasan
> Jika Anda menggunakan akun manajemen organisasi di AWS GovCloud (AS-Timur) dan AWS GovCloud (AS-Barat) dan bermaksud menggunakan administrator yang didelegasikan untuk penyebaran organisasi, ketahuilah bahwa tidak AWS Config akan secara otomatis membuat peran terkait layanan (SLR). Untuk Wilayah ini, Anda harus secara manual membuat peran terkait layanan (SLR) secara terpisah menggunakan IAM.
> Jika Anda tidak memiliki SLR untuk akun manajemen Anda, Anda tidak akan dapat menyebarkan sumber daya ke akun itu dari akun administrator yang didelegasikan. Anda masih dapat menerapkan AWS Config aturan ke akun anggota dari manajemen dan akun administrator yang didelegasikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan peran terkait layanan di Panduan Pengguna AWS Identity and Access Management (IAM).

Memulihkan Sumber Daya yang Tidak Patuh dengan Aturan AWS Config

AWS Config memungkinkan Anda untuk memulihkan sumber daya yang tidak patuh yang dievaluasi oleh. Aturan AWS Config AWS Config menerapkan remediasi menggunakan dokumen AWS Systems Manager Otomasi. Dokumen-dokumen ini menentukan tindakan yang akan dilakukan pada AWS sumber daya yang tidak patuh yang dievaluasi oleh. Aturan AWS Config Anda dapat mengaitkan dokumen SSM dengan menggunakan AWS Management Console atau menggunakan API.

AWS Config menyediakan satu set dokumen otomatisasi terkelola dengan tindakan remediasi. Anda juga dapat membuat dan mengaitkan dokumen otomatisasi khusus dengan AWS Config aturan.

Untuk menerapkan remediasi pada sumber daya yang tidak sesuai, Anda dapat memilih tindakan remediasi yang ingin Anda kaitkan dari daftar yang telah diisi sebelumnya atau membuat tindakan remediasi kustom Anda sendiri menggunakan dokumen SSM. AWS Config memberikan daftar tindakan remediasi yang direkomendasikan di. AWS Management Console

Di dalam AWS Management Console, Anda dapat memilih untuk secara manual atau otomatis memulihkan sumber daya yang tidak sesuai dengan mengaitkan tindakan remediasi dengan aturan. AWS Config Dengan semua tindakan remediasi, Anda dapat memilih remediasi manual atau otomatis.

Topik

- Prasyarat
- Menyiapkan Remediasi Manual (Konsol)
- Menyiapkan Remediasi Otomatis (Konsol)
- Hapus Tindakan Remediasi (Konsol)
- Mengelola Remediasi (API)
- Support Wilayah

Prasyarat

Sebelum Anda mulai menerapkan remediasi pada sumber daya yang tidak sesuai, Anda harus memilih aturan dan mengatur remediasi (manual atau otomatis) untuk aturan tersebut.

Menyiapkan Remediasi Manual (Konsol)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Pilih Aturan di sebelah kiri dan kemudian pada halaman Aturan, pilih Tambahkan Aturan untuk menambahkan aturan baru ke daftar aturan

   Untuk aturan yang ada, pilih aturan yang tidak sesuai dari daftar aturan dan pilih daftar dropdown Tindakan.
3. Dari daftar dropdown Tindakan, pilih Kelola remediasi. Pilih “Remediasi manual” dan kemudian pilih tindakan remediasi yang sesuai dari daftar yang direkomendasikan.

> **Note**
>
> Anda hanya dapat mengelola remediasi untuk aturan terkait AWS Config non-layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan Tertaut Layanan AWS.

Bergantung pada tindakan remediasi yang dipilih, Anda melihat parameter tertentu atau tidak ada parameter.

4. (Opsional): Jika Anda ingin meneruskan ID sumber daya sumber daya yang tidak sesuai ke tindakan remediasi, pilih parameter ID Sumber Daya. Jika dipilih, saat runtime parameter tersebut diganti dengan ID sumber daya yang akan diperbaiki.

   Setiap parameter memiliki nilai statis atau nilai dinamis. Jika Anda tidak memilih parameter ID sumber daya tertentu dari daftar dropdown, Anda dapat memasukkan nilai untuk setiap tombol. Jika Anda memilih parameter ID sumber daya dari daftar dropdown, Anda dapat memasukkan nilai untuk semua kunci lainnya kecuali parameter ID sumber daya yang dipilih.
5. Pilih Simpan. Halaman Aturan ditampilkan.

> **Note**
>
> Untuk mengatasi masalah tindakan remediasi yang gagal, Anda dapat menjalankan AWS perintah Command Line Interface `describe-remediation-execution-status` untuk mendapatkan tampilan rinci Eksekusi Remediasi untuk sekumpulan sumber daya. Detailnya mencakup status, stempel waktu untuk langkah-langkah eksekusi remediasi, dan pesan kesalahan apa pun untuk langkah-langkah yang gagal.

Menyiapkan Remediasi Otomatis (Konsol)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Pilih Aturan di sebelah kiri dan kemudian pada halaman Aturan, pilih Tambahkan Aturan untuk menambahkan aturan baru ke daftar aturan.

   Untuk aturan yang ada, pilih aturan yang tidak sesuai dari daftar aturan dan pilih daftar dropdown Tindakan.

3. Dari daftar dropdown Tindakan, pilih Kelola remediasi. Pilih “Remediasi otomatis” dan kemudian pilih tindakan remediasi yang sesuai dari daftar yang direkomendasikan.

> **Note**
>
> Anda hanya dapat mengelola remediasi untuk aturan terkait AWS Config non-layanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Aturan Tertaut Layanan AWS.

   Bergantung pada tindakan remediasi yang dipilih, Anda melihat parameter tertentu atau tidak ada parameter.

4. Pilih Remediasi otomatis untuk memulihkan sumber daya yang tidak sesuai secara otomatis.

   Jika sumber daya masih tidak sesuai setelah perbaikan otomatis, Anda dapat mengatur aturan untuk mencoba remediasi otomatis lagi. Masukkan percobaan ulang dan detik yang diinginkan.

> **Note**
>
> Ada biaya yang terkait dengan menjalankan skrip remediasi beberapa kali. Percobaan ulang hanya terjadi jika remediasi gagal dan bekerja dalam jangka waktu yang ditentukan; misalnya, 5 percobaan ulang dalam 300 detik.

5. (Opsional): Jika Anda ingin meneruskan ID sumber daya sumber daya yang tidak sesuai ke tindakan remediasi, pilih parameter ID Sumber Daya. Jika dipilih, saat runtime parameter tersebut diganti dengan ID sumber daya yang akan diperbaiki.

   Setiap parameter memiliki nilai statis atau nilai dinamis. Jika Anda tidak memilih parameter ID sumber daya tertentu dari daftar dropdown, Anda dapat memasukkan nilai untuk setiap tombol. Jika Anda memilih parameter ID sumber daya dari daftar dropdown, Anda dapat memasukkan nilai untuk semua kunci lainnya kecuali parameter ID sumber daya yang dipilih.

6. Pilih Simpan. Halaman Aturan ditampilkan.

> **Note**
>
> Untuk mengatasi masalah tindakan remediasi yang gagal, Anda dapat menjalankan AWS perintah Command Line Interface `describe-remediation-execution-status` untuk mendapatkan tampilan rinci Eksekusi Remediasi untuk sekumpulan sumber daya. Detailnya

mencakup status, stempel waktu untuk langkah-langkah eksekusi remediasi, dan pesan kesalahan apa pun untuk langkah-langkah yang gagal.

> **Note**
>
> Remediasi otomatis dapat dimulai bahkan untuk sumber daya yang sesuai
> Jika Anda mengaktifkan remediasi otomatis untuk AWS Config aturan tertentu menggunakan PutRemediationConfigurationsAPI atau AWS Config konsol, aturan tersebut memulai proses remediasi untuk semua sumber daya yang tidak sesuai untuk aturan tertentu tersebut. Proses remediasi auto bergantung pada snapshot data kepatuhan yang ditangkap secara berkala. Setiap sumber daya yang tidak sesuai yang diperbarui di antara jadwal snapshot akan terus diperbaiki berdasarkan snapshot data kepatuhan terakhir yang diketahui.
> Ini berarti bahwa dalam beberapa kasus remediasi otomatis dapat dimulai bahkan untuk sumber daya yang sesuai, karena prosesor bootstrap menggunakan database yang dapat memiliki hasil evaluasi basi berdasarkan snapshot data kepatuhan terakhir yang diketahui.

Hapus Tindakan Remediasi (Konsol)

Untuk menghapus aturan terlebih dahulu, Anda harus menghapus tindakan remediasi yang terkait dengan aturan tersebut.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Pilih Aturan di sebelah kiri dan kemudian pada halaman Aturan, pilih aturan dari daftar aturan dan pilih Lihat detail.
3. Pada *`nama halaman aturan`*, buka bagian Tindakan Remediasi. Perluas bagian untuk melihat detail tambahan.
4. Di bagian Tindakan Remediasi, pilih Hapus dan konfirmasikan tindakan penghapusan Anda.

> **Note**
>
> Jika remediasi sedang berlangsung, tindakan remediasi tidak akan dihapus. Setelah Anda memilih menghapus tindakan remediasi, Anda tidak dapat mengambil tindakan remediasi. Menghapus tindakan remediasi tidak menghapus aturan terkait.

Jika tindakan remediasi dihapus, parameter Resource ID akan kosong dan menampilkan N/A. Pada halaman Aturan, kolom tindakan remediasi menampilkan Tidak diatur untuk aturan terkait.

Mengelola Remediasi (API)

Remediasi Manual

Gunakan tindakan AWS Config API berikut untuk mengelola remediasi:

- DeleteRemediationConfiguration
- DescribeRemediationConfigurations
- DescribeRemediationExecutionStatus
- PutRemediationConfigurations
- StartRemediationExecution

Remediasi Otomatis

Gunakan tindakan AWS Config API berikut untuk mengelola remediasi otomatis:

- PutRemediationExceptions
- DescribeRemediationExceptions
- DeleteRemediationExceptions

Support Wilayah

Saat ini, tindakan remediasi untuk AWS Config Aturan didukung di wilayah berikut:

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol	
AS Timur (Ohio)	us–east-2	config.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS	

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Timur (Virginia Utara)	us-east-1	config.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
US West (N. California)	us-west-1	config.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS
AS Barat (Oregon)	us-west-2	config.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Afrika (Cape Town)	af-south-1	config.af-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Hong Kong)	ap-east-1	config.ap-east-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Hyderabad)	ap-south-2	config.ap-south-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Jakarta)	ap-southeast-3	config.ap-southeast-3.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Melbourne)	ap-southeast-4	config.ap-southeast-4.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	config.ap-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Osaka)	ap-northeast-3	config.ap-northeast-3.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2	config.ap-northeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	config.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	config.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	config.ap-northeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada (Pusat)	ca-central-1	config.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada Barat (Calgary)	ca-west-1	config.ca-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	config.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	config.eu-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (London)	eu-west-2	config.eu-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Milan)	eu-south-1	config.eu-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Paris)	eu-west-3	config.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Spanyol)	eu-south-2	config.eu-south-2.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Stockholm)	eu-north-1	config.eu-north-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Zürich)	eu-central-2	config.eu-central-2.amazonaws.com	HTTPS
Israel (Tel Aviv)	il-central-1	config.il-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Timur Tengah (Bahrain)	me-south-1	config.me-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Timur Tengah (UAE)	me-central-1	config.me-central-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol	
Amerika Selatan (Sao Paulo)	sa-east-1	config.sa-east-1.amazonaws.com	HTTPS	
AWS GovCloud (AS-Timur)	us-gov-east-1	config.us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS	
AWS GovCloud (AS-Barat)	us-gov-west-1	config.us-gov-west-1.amazonaws.com	HTTPS	

Paket Kesesuaian

Paket kesesuaian adalah kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang dapat dengan mudah digunakan sebagai entitas tunggal dalam akun dan Wilayah atau di seluruh organisasi di. AWS Organizations

Paket kesesuaian dibuat dengan membuat template YAMM yang berisi daftar aturan AWS Config terkelola atau kustom dan tindakan remediasi. Anda juga dapat menggunakan AWS Systems Manager dokumen (dokumen SSM) untuk menyimpan templat paket kesesuaian Anda AWS dan langsung menyebarkan paket kesesuaian menggunakan nama dokumen SSM. Anda dapat menerapkan template dengan menggunakan AWS Config konsol atau file. AWS CLI Untuk memulai dengan cepat dan mengevaluasi AWS lingkungan Anda, gunakan salah satu contoh templat paket kesesuaian. Anda juga dapat membuat paket kesesuaian file YAMM dari awal berdasarkan Paket Kesesuaian Kustom.

Topik

- Prasyarat
- Support Wilayah
- AWS ConfigProses Pemeriksaan Dalam Paket Kesesuaian
- Templat Contoh Paket Kesesuaian
- Paket Kesesuaian Kustom
- Melihat Data Kepatuhan di Dasbor Paket Kesesuaian
- Melihat Timeline Riwayat Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian
- Menerapkan Paket Kesesuaian Menggunakan Konsol AWS Config
- Menerapkan Paket Kesesuaian Menggunakan AWS Command Line Interface
- Mengelola Paket Kesesuaian (API)
- Mengelola Paket Kesesuaian di Semua Akun di Organisasi Anda
- Pemecahan Masalah

Prasyarat

Sebelum Anda menerapkan paket kesesuaian Anda, aktifkan perekaman. AWS Config

Mulai AWS Config Merekam

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Pilih Pengaturan di panel navigasi.
3. Untuk mulai merekam, di bawah Perekaman dinonaktifkan, pilih Aktifkan. Saat diminta, pilih Lanjutkan.

Prasyarat untuk Menggunakan Paket Kesesuaian Dengan Remediasi

Sebelum menerapkan paket kesesuaian menggunakan template sampel dengan remediasi, Anda harus membuat sumber daya yang sesuai seperti otomatisasi mengambil peran dan sumber AWS daya lain berdasarkan target remediasi Anda.

Jika Anda memiliki peran otomatisasi yang ada yang Anda gunakan untuk remediasi menggunakan dokumen SSM, Anda dapat langsung memberikan ARN peran itu. Jika Anda memiliki sumber daya apa pun, Anda dapat menyediakannya di template.

> **Note**
>
> Saat menerapkan paket kesesuaian dengan remediasi ke organisasi, ID akun manajemen organisasi harus ditentukan. Jika tidak, selama penyebaran paket kesesuaian organisasi AWS Config menggantikan ID akun manajemen dengan ID akun anggota secara otomatis.

AWS Configtidak mendukung fungsi AWS CloudFormation intrinsik untuk peran eksekusi otomatisasi. Anda harus memberikan ARN yang tepat dari peran sebagai string.

Untuk informasi lebih lanjut tentang cara melewati ARN yang tepat, lihat. Templat Contoh Paket Kesesuaian Saat menggunakan contoh templat, perbarui ID Akun dan ID akun manajemen Anda untuk organisasi.

Prasyarat untuk Menggunakan Paket Kesesuaian Dengan Satu atau Lebih Aturan AWS Config

Sebelum menerapkan paket kesesuaian dengan satu atau beberapa AWS Config aturan khusus, buat sumber daya yang sesuai seperti AWS Lambda fungsi dan peran eksekusi yang sesuai.

Jika Anda memiliki AWS Config aturan kustom yang ada, Anda dapat langsung menyediakan AWS Lambda fungsi ARN of untuk membuat instance lain dari aturan kustom tersebut sebagai bagian dari paket.

Jika Anda tidak memiliki AWS Config aturan kustom yang ada, Anda dapat membuat AWS Lambda fungsi dan menggunakan ARN dari fungsi Lambda. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS ConfigAturan Kustom.

Jika AWS Lambda fungsi Anda hadir dalam yang berbedaAkun AWS, Anda dapat membuat AWS Config aturan dengan otorisasi AWS Lambda fungsi lintas akun yang sesuai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Cara Mengelola AWS Config Aturan Secara Terpusat di Beberapa posting Akun AWS blog.

Kebijakan bucket akun yang sama:

AWS ConfigAgar dapat menyimpan artefak paket kesesuaian, Anda harus menyediakan bucket Amazon S3 dan menambahkan izin berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang penamaan bucket, lihat Aturan penamaan bucket.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSConfigConformsBucketPermissionsCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
            "arn:aws:iam::AccountId:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
        ]
      },
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::delivery-bucket-name"
    },
    {
      "Sid": "AWSConfigConformsBucketDelivery",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
            "arn:aws:iam::AccountId:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
        ]
```

```
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::delivery-bucket-name/[optional] prefix/
AWSLogs/AccountId/Config/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Kebijakan bucket lintas akun:

AWS ConfigAgar dapat menyimpan artefak paket kesesuaian, Anda harus menyediakan bucket Amazon S3 dan menambahkan izin berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang penamaan bucket, lihat Aturan penamaan bucket.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSConfigConformsBucketPermissionsCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
            "arn:aws:iam::SourceAccountId:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms",
            "PutConformancePack API caller user principal like
 arn:aws:iam::SourceAccountId:user/userName "
        ]
      },
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name"
    },
    {
      "Sid": "AWSConfigConformsBucketDelivery",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
```

```
            "arn:aws:iam::SourceAccountId:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
        ]
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name/[optional]
 prefix/AWSLogs/AccountID/Config/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": " AWSConfigConformsBucketReadAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": [
            "arn:aws:iam::SourceAccountId:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
        ]
      },
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name/[optional]
 prefix/AWSLogs/AccountID/Config/*"
    }
  ]
}
```

> **Note**
>
> Saat menerapkan paket kesesuaian lintas akun, nama bucket Amazon S3 pengiriman harus dimulai dengan. `awsconfigconforms`

Prasyarat untuk Paket Kesesuaian Organisasi

Tentukan peran eksekusi otomatisasi ARN untuk remediasi tersebut dalam template jika template input memiliki konfigurasi autoremediasi. Pastikan peran dengan nama yang ditentukan ada di semua akun (manajemen dan anggota) organisasi. Anda harus membuat peran ini di semua akun sebelum

meneleponPutOrganizationConformancePack. Anda dapat membuat peran ini secara manual atau menggunakan AWS CloudFormation stack-set untuk membuat peran ini di setiap akun.

Jika template Anda menggunakan fungsi AWS CloudFormation intrinsik `Fn::ImportValue` untuk mengimpor variabel tertentu, maka variabel tersebut harus didefinisikan sebagai `Export Value` di semua akun anggota organisasi tersebut.

Untuk AWS Config aturan kustom, lihat Cara Mengelola AWS Config Aturan Secara Terpusat di Beberapa Akun AWS blog untuk mengatur izin yang tepat.

Kebijakan bucket organisasi:

AWS ConfigAgar dapat menyimpan artefak paket kesesuaian, Anda harus menyediakan bucket Amazon S3 dan menambahkan izin berikut. Untuk informasi selengkapnya tentang penamaan bucket, lihat Aturan penamaan bucket.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowGetObject",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*",
            "Action": [
                 "s3:GetObject",
                 "s3:PutObject"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:PrincipalOrgID": "customer_org_id"
                },
                "ArnLike": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "AllowGetBucketAcl",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*",
```

```
            "Action": "s3:GetBucketAcl",
            "Resource": "arn:aws:s3:::awsconfigconforms-suffix in bucket name",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:PrincipalOrgID": "customer_org_id"
                },
                "ArnLike": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/config-
conforms.amazonaws.com/AWSServiceRoleForConfigConforms"
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Saat menerapkan paket kesesuaian ke organisasi, nama bucket Amazon S3 pengiriman harus dimulai dengan. `awsconfigconforms`

Support Wilayah

Paket kesesuaian didukung di Wilayah berikut.

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Timur (Ohio)	us–east-2	config.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
AS Timur (Virginia Utara)	us-east-1	config.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
US West (N. California)	us-west-1	config.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Barat (Oregon)	us-west-2	config.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Hong Kong)	ap-east-1	config.ap-east-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Melbourne)	ap-southeast-4	config.ap-southeast-4.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	config.ap-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2	config.ap-northeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	config.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	config.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	config.ap-northeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada (Pusat)	ca-central-1	config.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol	
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	config.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	config.eu-west-1.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (London)	eu-west-2	config.eu-west-2.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (Paris)	eu-west-3	config.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS	
Eropa (Stockholm)	eu-north-1	config.eu-north-1.amazonaws.com	HTTPS	
Timur Tengah (Bahrain)	me-south-1	config.me-south-1.amazonaws.com	HTTPS	
Amerika Selatan (Sao Paulo)	sa-east-1	config.sa-east-1.amazonaws.com	HTTPS	
AWS GovCloud (AS-Timur)	us-gov-east-1	config.us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS	
AWS GovCloud (AS-Barat)	us-gov-west-1	config.us-gov-west-1.amazonaws.com	HTTPS	

Menerapkan paket kesesuaian di seluruh akun anggota di AWS Organisasi didukung di Wilayah berikut.

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Timur (Ohio)	us–east-2	config.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
AS Timur (Virginia Utara)	us-east-1	config.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
US West (N. California)	us-west-1	config.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS
AS Barat (Oregon)	us-west-2	config.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Melbourne)	ap-southeast-4	config.ap-southeast-4.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	config.ap-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2	config.ap-northeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	config.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	config.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	config.ap-northeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada (Pusat)	ca-central-1	config.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	config.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	config.eu-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (London)	eu-west-2	config.eu-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Paris)	eu-west-3	config.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Stockholm)	eu-north-1	config.eu-north-1.amazonaws.com	HTTPS
Amerika Selatan (Sao Paulo)	sa-east-1	config.sa-east-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AWS GovCloud (AS-Timur)	us-gov-east-1	config.us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (AS-Barat)	us-gov-west-1	config.us-gov-west-1.amazonaws.com	HTTPS

AWS ConfigProses Pemeriksaan Dalam Paket Kesesuaian

Pemeriksaan proses adalah jenisAWS Configaturan yang memungkinkan Anda melacak tugas eksternal dan internal yang memerlukan verifikasi sebagai bagian dari paket kesesuaian. Pemeriksaan ini dapat ditambahkan ke paket kesesuaian yang ada atau paket kesesuaian baru. Anda dapat melacak semua kepatuhan yang mencakupAWS Configurasi dan pemeriksaan manual di satu lokasi.

Dengan pemeriksaan proses, Anda dapat mencantumkan kepatuhan persyaratan dan tindakan di satu lokasi. Pemeriksaan proses ini membantu meningkatkan cakupan paket kesesuaian berbasis rezim kepatuhan. Anda dapat memperluas paket kesesuaian lebih lanjut dengan menambahkan pemeriksaan proses baru yang melacak proses dan tindakan yang memerlukan verifikasi dan pelacakan manual. Hal ini memungkinkan paket kesesuaian untuk menjadi template yang menyediakan rincian tentangAWS Configurasi dan proses manual untuk rezim kepatuhan.

Anda dapat melacak dan mengelola kepatuhan proses yang tidak terkait dengan perubahan konfigurasi sumber daya dalam paket kesesuaian sebagai pemeriksaan proses. Misalnya, Anda dapat menambahkan pemeriksaan proses untuk melacak persyaratan kepatuhan PCI-DSS untuk menyimpan cadangan media di lokasi di luar lokasi. Anda akan secara manual mengevaluasi kepatuhan ini sesuai dengan pedoman PCI-DSS, atau sesuai dengan panduan organisasi Anda.

Ketersediaan wilayah: Pemeriksaan proses dengan paket kesesuaian tersedia di semuaWilayah AWSdi manaAWS Configpaket kesesuaian tersedia. Untuk informasi selengkapnya, lihat Support Wilayah.

Topik

- Contoh Template Paket Kesesuaian untuk Membuat Pemeriksaan Proses
- Sertakan Pemeriksaan Proses Dalam Paket Kesesuaian
- Mengubah Status Kepatuhan dari Pemeriksaan Proses
- Lihat dan Edit Pemeriksaan Proses (Konsol)

Contoh Template Paket Kesesuaian untuk Membuat Pemeriksaan Proses

```
################################################################################
#
#  Conformance Pack template for process check
#
################################################################################
Resources:
  AWSConfigProcessCheck:
    Properties:
      ConfigRuleName: RuleName
      Description: Description of Rule
      Source:
        Owner: AWS
        SourceIdentifier: AWS_CONFIG_PROCESS_CHECK
    Type: AWS::Config::ConfigRule
```

Lihat dua contoh template, Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1 templat dan Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2 templat.

Sertakan Pemeriksaan Proses Dalam Paket Kesesuaian

1. Tambahkan pemeriksaan proses di template paket kesesuaian. Lihat template sampel sebelumnya.

```
Resources:
  ConfigEnabledAllRegions:
    Properties:
      ConfigRuleName: Config-Enabled-All-Regions
      Description: Ensure AWS Config is enabled in all Regions.
      Source:
        Owner: AWS
```

```
        SourceIdentifier: AWS_CONFIG_PROCESS_CHECK
    Type: AWS::Config::ConfigRule
```

2. Masukkan nama untuk pemeriksaan proses.
3. Masukkan deskripsi untuk pemeriksaan proses.
4. Terapkan paket kepatuhan dari AWS Management Console. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerapkan Paket Kesesuaian Menggunakan Konsol AWS Config.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menerapkan paket kepatuhan menggunakan Command Line Interface (AWS CLI). Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerapkan Paket Kesesuaian Menggunakan AWS Command Line Interface.

Mengubah Status Kepatuhan dari Pemeriksaan Proses

Mengubah Status Kepatuhan dari Pemeriksaan Proses (Konsol)

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Navigasikan keAWS ConfigHalaman aturan.
3. Pilih nama pemeriksaan proses yang Anda tentukan dalam template bersama dengan pengenal dalam paket kesesuaian.

> **Note**
>
> Semua pemeriksaan proses dari paket kesesuaian yang sama memiliki akhiran yang sama.

4. Pada halaman Rincian aturan, Anda tidak dapat mengedit aturan tetapi Anda dapat mengedit kepatuhan aturan. Di bagian Kepatuhan manual, pilihEdit kepatuhan.
5. Pilih kepatuhan yang sesuai dari daftar dropdown.
6. (Opsional) Masukkan deskripsi untuk status kepatuhan.
7. Pilih Save (Simpan).

Setelah mengubah status kepatuhan, kembali ke paket kesesuaian Anda untuk melihat pemeriksaan proses dan deskripsinya.

Mengubah Status Kepatuhan dari Pemeriksaan Proses (CLI)

Anda dapat memperbarui kepatuhan pemeriksaan proses dalam paket kepatuhan menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Untuk menginstalAWS CLIpada mesin lokal Anda, lihatMenginstal AWS CLIdi dalamAWS CLIPanduan Pengguna.

Jika perlu, ketik`AWS Configure`untuk mengonfigurasiAWS CLIuntuk menggunakanAWSWilayah di manaAWS Configpaket kesesuaian tersedia.

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Ketik perintah berikut untuk memperbarui kepatuhan proses check di manaComplianceResourceIdadalahAccount ID, dan sertakan nama aturan Anda.

```
aws configservice put-external-evaluation --config-rule-
name process-check-rule-name  --external-evaluation
 ComplianceResourceType=AWS::::Account,ComplianceResourceId=Account
 ID,ComplianceType=NON_COMPLIANT,OrderingTimestamp=2020-12-17T00:10:00.000Z
```

3. Tekan Enter untuk menjalankan perintah.

Mengubah Status Kepatuhan dari Pemeriksaan Proses (API)

Setelah penyebaran selesai, untuk memperbarui evaluasi dan kepatuhan pemeriksaan proses, gunakan`PutExternalEvaluation`API. Untuk informasi selengkapnya, lihatPutExternalEvaluation.

Lihat dan Edit Pemeriksaan Proses (Konsol)

Anda dapat melihat pemeriksaan proses hanya setelah status kepatuhan ditambahkan ke proses pemeriksaan. Pilih paket kesesuaian tertentu untuk melihat semua pemeriksaan proses dalam paket kesesuaian itu. Di sini Anda dapat melihat daftar pemeriksaan proses yang dalam status compliant dan non-compliant.

Karena ini adalah aturan terkait layanan, Anda tidak dapat mengedit pemeriksaan proses melalui halaman rincian Aturan.

> **Note**
>
> Namun, Anda dapat memperbarui kepatuhan pemeriksaan proses dengan memilihKepatuhan Editdan memilih nilai yang sesuai dari Compliant, Non-Compliant atau Not-Application.

Anda dapat mengedit atau menghapus pemeriksaan proses dari paket kesesuaian tempat Anda menambahkan pemeriksaan proses.

Templat Contoh Paket Kesesuaian

Berikut adalah template YAMAL paket kesesuaian yang Anda lihat di konsol. AWS Config Dalam setiap template paket kesesuaian, Anda dapat menggunakan satu atau beberapa AWS Config aturan dan tindakan remediasi. AWS ConfigAturan yang tercantum dalam paket kesesuaian dapat AWS Config dikelola aturan dan/atau AWS Config aturan khusus. Anda dapat mengunduh semua templat paket kesesuaian dari. GitHub

> **Important**
>
> Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum untuk membantu Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config AWSTemplat sampel paket kesesuaian dimaksudkan untuk membantu Anda membuat paket kesesuaian Anda sendiri dengan aturan yang berbeda atau tambahan, parameter masukan, dan tindakan remediasi yang sesuai dengan lingkungan Anda. Contoh template, termasuk yang terkait dengan standar kepatuhan dan tolok ukur industri, tidak dirancang untuk memastikan kepatuhan Anda terhadap standar tata kelola tertentu. Mereka tidak dapat menggantikan upaya internal Anda atau menjamin bahwa Anda akan lulus penilaian kepatuhan.

> **Note**
>
> Anda disarankan untuk meninjau aturan yang tersedia di wilayah tempat Anda menerapkan paket kesesuaian (Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah) dan mengubah templat untuk aturan yang belum tersedia di wilayah tersebut sebelum menerapkan.

Topik

- AWSPaket Kesesuaian Pagar Pembatas Detektif Menara Kontrol
- Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0
- Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0
- Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8
- Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM
- Praktik Terbaik Operasional untuk AI dan ML
- Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon API Gateway
- Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon CloudWatch
- Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon DynamoDB
- Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon S3
- Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234
- Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen Aset
- Praktik Terbaik Operasional untuk AWS Backup
- Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen AWS Identitas Dan Akses
- Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS Kerangka Well-Architected
- Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan Kerangka AWS Well-Architected Framework
- Praktik Terbaik Operasional untuk BCP dan DR
- Praktik Terbaik Operasional untuk BNM RMIT
- Praktik Terbaik Operasional untuk Profil Kontrol Cloud Sedang Pusat Keamanan Siber Kanada (CCCS)
- Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1
- Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2
- Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1
- Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2
- Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3
- Praktik Terbaik Operasional untuk CIS Top 20
- Praktik Terbaik Operasional untuk CISA Cyber Essentials
- Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Informasi Peradilan Pidana (CJIS)
- Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 1

- Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 2
- Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 3
- Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 4
- Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 5
- Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 1
- Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 2
- Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Komputasi
- Praktik Terbaik Operasional untuk Ketahanan Data
- Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Database
- Praktik Terbaik Operasional untuk Data Lakes dan Layanan Analytics
- Praktik Terbaik Operasional untuk DevOps
- Praktik Terbaik Operasional untuk EC2
- Praktik Terbaik Operasional untuk Enkripsi dan Manajemen Kunci
- Praktik Terbaik Operasional untuk Panduan Keamanan Siber ENISA untuk UKM
- Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah
- Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS)
- Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High
- Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11
- Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah)
- Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang)
- Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC
- Praktik Terbaik Operasional untuk Katalog Kriteria Kepatuhan Komputasi Cloud Jerman (C5)
- Praktik Terbaik Operasional untuk Gramm Leach Bliley Act (GLBA)
- Praktik Terbaik Operasional untuk GxP EU Annex 11
- Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA
- Praktik Terbaik Operasional untuk IRS 1075
- Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS
- Praktik Terbaik Operasional untuk Load Balancing
- Praktik Terbaik Operasional untuk Penebangan
- Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Manajemen dan Tata Kelola

- Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655
- Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG
- Praktik Terbaik Operasional untuk Pemantauan
- Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG
- Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP BCSI
- Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC
- Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC
- Praktik Terbaik Operasional untuk Jaringan dan Layanan Pengiriman Konten
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 4
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 172
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 181
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800 25
- Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF
- Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Privasi NIST v1.0
- Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23
- Praktik Terbaik Operasional untuk NZISM
- Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1
- Praktik Terbaik Operasional untuk Sumber Daya yang Dapat Diakses Publik
- Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCB
- Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF
- Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan
- Praktik Terbaik Operasional untuk Tanpa Server
- Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Penyimpanan
- Praktik Terbaik Operasional untuk SWIFT CSP
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon CloudFront

- Praktik Terbaik Keamanan untuk OpenSearch Layanan Amazon
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Redshift
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Auto Scaling
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CloudTrail
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CodeBuild
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon ECR
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Lambda
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Network Firewall
- Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon SageMaker
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Secrets Manager
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS WAF
- Contoh Template dengan Tindakan Remediasi

AWSPaket Kesesuaian Pagar Pembatas Detektif Menara Kontrol

Template ini tersedia di GitHub: AWSControl Tower Detective Guardrails Conformance Pack.

Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara ABS Cloud Computing Implementation Guide 2.0 - Beban Kerja Material dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol Panduan Implementasi Komputasi Awan ABS. Kontrol Panduan Implementasi Komputasi Awan ABS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-material-beban kerja a-govern-the-cloud	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
bagian4 -2-material-beban kerja a-govern-the-cloud	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten , yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	cloudtrail-s3-dataevents-di aktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-material-beban kerja a-govern-the-cloud	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercentage Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-material-beban kerja a-govern-the-cloud	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.
bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda.
bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasi kan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud	vpc-network-acl-unused-peri ksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ecs-containers-nonprivileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang lebih tinggi. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-maintenanc esettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengatura n yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrad e. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-material-beban kerja b-design-and-secure	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.
bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-standard-beban kerja b-design-and-secure	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-material-beban kerja b-design-and-secure	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	sagemaker-notebook-no-direc t-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunak an dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
bagian4 -the-cloud-5-material-beban kerja b-design-and-secure	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
bagian4 -the-cloud-5-material-beban kerja b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-5-material-beban kerja b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
bagian4 -the-cloud-5-material-beban kerja b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-5-material-beban kerja b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
bagian4 -cloud-6-material-beban kerja b-design-and-secure	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-material-beban kerja b-design-and-secure	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-material-beban kerja b-design-and-secure	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-material-beban kerja b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -cloud-6-material-beban kerja b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-material-beban kerja b-design-and-secure	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-8-material-beban kerja b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
bagian4 -cloud-8-material-beban kerja b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-8-material-beban kerja b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -cloud-8-material-beban kerja b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-8-material-beban kerja b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencermin kan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten , yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
bagian4 -cloud-9-beban kerja material b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	sagemaker-notebook-no-direc t-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunak an dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-10-material -beban kerja b-design-and-secure	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
bagian4 -the-cloud-10-beba n kerja standar b-design-and-secure	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencermin kan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	cloudwatch-alarm-action-che ck	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerluka n nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencermin kan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-11-beban kerja material b-design-and-secure	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.
bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-14-beban kerja material b-design-and-secure	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
bagian4 -the-cloud-14-beba n kerja standar b-design-and-secure	api-gw-execution-logging-di aktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
bagian4 -the-cloud-14-beba n kerja standar b-design-and-secure	cloudtrail-s3-dataevents-di aktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
bagian4 -cloud-15-beban kerja material b-design-and-secure	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-15-beban kerja material b-design-and-secure	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
bagian4 -cloud-15-beban kerja material b-design-and-secure	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-15-beban kerja material b-design-and-secure	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -1-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-material-beban kerja c-run-the-cloud	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
bagian4 -2-material-beban kerja c-run-the-cloud	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
bagian4 -4-beban kerja standar c-run-the-cloud	response-plan-exists-maintained (pemeriksaan proses)	Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab.
bagian4 -4-material-beban kerja c-run-the-cloud	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -4-material-beban kerja c-run-the-cloud	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
bagian4 -4-material-beban kerja c-run-the-cloud	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -4-material-beban kerja c-run-the-cloud	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercentage Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkat kan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -6-beban kerja material c-run-the-cloud	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
bagian4 -6-beban kerja material c-run-the-cloud	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -6-beban kerja material c-run-the-cloud	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
bagian4 -6-beban kerja material c-run-the-cloud	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -6-beban kerja material c-run-the-cloud	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0.

Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara ABS Cloud Computing Implementation Guide 2.0 - Beban Kerja Standar dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol Panduan Implementasi Komputasi Awan ABS. Kontrol Panduan Implementasi Komputasi Awan ABS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten , yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar a-govern-the-cloud	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda.
bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasi kan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
bagian4 -3-beban kerja standar a-govern-the-cloud	vpc-network-acl-unused-peri ksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ecs-containers-nonprivileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang lebih tinggi. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-1-standard-beban kerja b-design-and-secure	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-2-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-maintenanc esettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengatura n yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrad e. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-beban kerja standar b-design-and-secure	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.
bagian4 -the-cloud-3-beban kerja standar b-design-and-secure	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkat kan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.
bagian4 -the-cloud-3-beban kerja standar b-design-and-secure	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-beban kerja standar b-design-and-secure	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
bagian4 -the-cloud-3-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-3-beban kerja standar b-design-and-secure	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	sagemaker-notebook-no-direc t-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-4-beban kerja standar b-design-and-secure	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure	cmk-backing-key-rotation-di aktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-5-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-5-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-5-standard-beban kerja b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-5-standard-beban kerja b-design-and-secure	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudwatch-log-group-encryp ted	Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
bagian4 -cloud-6-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencermin kan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten , yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-8-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
bagian4 -the-cloud-9-beban kerja standar b-design-and-secure	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-10-beban kerja standar b-design-and-secure	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-12-beban kerja standar b-design-and-secure	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
bagian4 -the-cloud-14-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beba n kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
bagian4 -the-cloud-15-beba n kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
bagian4 -the-cloud-15-beba n kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -the-cloud-15-beban kerja standar b-design-and-secure	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
bagian4 -1-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.
bagian4 -2-beban kerja standar c-run-the-cloud	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
bagian4 -3-beban kerja standar c-run-the-cloud	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
bagian4 -4-beban kerja standar c-run-the-cloud	response-plan-exists-maintained (pemeriksaan proses)	Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercentage Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkat kan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -5-beban kerja standar c-run-the-cloud	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
bagian4 -6-beban kerja standar c-run-the-cloud	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0.

Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Australian Cyber Security Centre (ACSC) Essential Eight Maturity Model dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol Esential Eight ACSC. Kontrol Esential Eight ACSC dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini. Beberapa pemetaan ke aturan konfigurasi adalah untuk bagian urutan yang lebih tinggi (mis. Strategi Mitigasi untuk Membatasi Luas Insiden Keamanan Cyber) sebagai lawan dari bagian yang lebih preskriptif.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam ACSC Essential 8, yang dibuat oleh Persemakmuran Australia dan dapat ditemukan di ACSC | Essential Eight. Lisensi kerangka kerja di bawah Lisensi Publik Internasional Creative Commons Attribution 4.0 dan informasi hak cipta untuk kerangka kerja (termasuk penafian jaminan) dapat ditemukan di ACSC | Hak Cipta.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Aplikasi_kontrol	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan,

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
Aplikasi_kontrol	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Aplikasi_kontrol	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
Aplikasi_kontrol	waf-regional-rule-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.
Aplikasi_kontrol	waf-regional-rulegroup-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakiba tkan perilaku yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Aplikasi_kontrol	waf-regional-webacl-not-kosong	Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.
Aplikasi_kontrol	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Patch_aplikasi	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
Patch_aplikasi	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Patch_aplikasi	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaruhi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalankan AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.
Patch_aplikasi	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Patch_aplikasi	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.
Patch_aplikasi	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Patch_aplikasi	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	codebuild-project-environment-privileged-periksa	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke API Docker serta perangkat keras yang mendasarinya.
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	ecs-containers-nonprivileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang lebih tinggi. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	rds-instance-iam-authentication-diaktifkan	Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensi pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal.
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RESTRICT_ADMINISTRATIVE_PRIVILEGES	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Patch_Operating_Systems	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Multi-faktor_otentikasi	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
Multi-faktor_otentikasi	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Multi-faktor_otentikasi	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
Multi-faktor_otentikasi	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Multi-faktor_otentikasi	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
Regular_backup	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Regular_backup	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Regular_backup	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Regular_backup	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Regular_backup	elasticache-redis-cluster-a utomatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCac he membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Regular_backup	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Regular_backup	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Regular_backup	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.
Regular_backup	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Regular_backup	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Regular_backup	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.
Regular_backup	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Regular_backup	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8.

Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Australian Cyber Security Centre (ACSC) Information Security Manual (ISM) 2020-06 dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol ISM. Kontrol ISM dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam kerangka kerja ISM, yang dibuat oleh Persemakmuran Australia dan dapat ditemukan di Manual Keamanan Informasi Pemerintah Australia. Lisensi kerangka kerja di bawah Lisensi Publik Internasional Creative Commons Attribution 4.0 dan informasi hak cipta untuk kerangka kerja (termasuk penafian jaminan) dapat ditemukan di ACSC | Hak Cipta.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
43	response-plan-exists-maintained (pemeriksaan proses)	Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab.
252	security-awareness-program-exists (pemeriksaan proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.
261	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
261	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
261	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
298	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
298	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
298	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
298	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.
380	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
459	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
459	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
459	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
459	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
459	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
459	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
459	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
459	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
459	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
459	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
459	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
459	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
459	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
459	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.
459	codebuild-project-s3-log-terenkripsi	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3.
459	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
459	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
459	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
459	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
459	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
580	audit-log-policy-exists (pemeriksaan proses)	Menetapkan dan memelihar a kebijakan manajemen log audit yang menentuka n persyaratan pencatatan organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit.
634	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
859	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
974	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
974	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1139	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunak an kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumny a. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumny a yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharus kan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentukan untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityP olicy -TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1173	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
1173	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1173	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
1173	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1173	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
1228	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1240	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
1240	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungiinya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1271	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1271	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1277	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
1277	rds-instance-iam-authentication-diaktifkan	Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensi pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal.
1277	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
1380	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaruhi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalankan AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.
1380	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.
1380	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
1380	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	codebuild-project-environment-privileged-periksa	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke API Docker serta perangkat keras yang mendasarinya.
1380	ecs-containers-nonprivileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang lebih tinggi. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
1380	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	efs-access-point-enforce-id entitas pengguna	Untuk membantu menerapka n prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigu rasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.
1380	iam-user-group-membership-p eriksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	rds-instance-iam-authentication-diaktifkan	Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensi pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal.
1380	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1380	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
1388	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1388	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
1401	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1401	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
1401	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1401	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
1401	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1402	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
1404	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
1405	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1405	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
1405	multi-region-cloudtrail-enabled	MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED
1405	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1405	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
1405	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
1405	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1405	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
1405	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1405	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
1405	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1405	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
1405	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1405	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.
1405	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.
1405	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1405	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
1490	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1490	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
1490	waf-regional-rule-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.
1490	waf-regional-rulegroup-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakiba tkan perilaku yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1490	waf-regional-webacl-not-kosong	Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.
1490	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1501	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
1504	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1504	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
1504	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1504	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
1504	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1509	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
1509	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1509	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1509	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
1509	elasticsearch-logs-to-cloud watch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersediaan.
1509	api-gw-execution-logging-di aktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1509	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
1509	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1509	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1509	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
1509	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1509	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
1509	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1509	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.
1509	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.
1509	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1509	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
1511	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1511	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
1511	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadang an berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1511	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
1511	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1511	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
1511	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1511	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.
1511	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1511	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1511	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1511	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1511	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
1511	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1511	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1511	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1511	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.
1515	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1515	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
1515	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1515	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
1515	elasticache-redis-cluster-a utomatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCac he membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1515	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
1515	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1515	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.
1515	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1515	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1515	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.
1515	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1515	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
1536	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1537	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
1537	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1552	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
1552	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1552	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
1552	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
1552	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1579	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
1580	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1580	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1580	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.
1650	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1650	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1650	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1650	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
1650	elasticsearch-logs-to-cloud watch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersediaan.
1650	api-gw-execution-logging-di aktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1650	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
1650	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1650	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1650	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
1650	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1650	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
1650	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1650	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.
1650	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.
1650	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1650	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
1657	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1657	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
1657	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1657	waf-regional-rule-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.
1657	waf-regional-rulegroup-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakiba tkan perilaku yang tidak diinginkan.
1657	waf-regional-webacl-not-kos ong	Web ACL yang dilampirk an ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontro l permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1657	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
1661	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1661	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1661	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1661	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
1661	elasticsearch-logs-to-cloud watch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersediaan.
1661	api-gw-execution-logging-di aktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1661	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
1661	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1661	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1661	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
1661	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1661	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
1661	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1661	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
1679	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1679	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
1679	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1679	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
1679	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1680	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
1680	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1680	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
1680	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1680	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
1681	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1681	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
1681	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1681	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
1681	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1683	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
1683	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1690	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
1690	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1690	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaruhi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalankan AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.
1690	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1690	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.
1690	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1690	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1691	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
1691	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1691	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaruhi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalankan AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.
1691	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1691	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.
1691	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1691	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1693	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
1693	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1693	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaruhi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalankan AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.
1693	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1693	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.
1693	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1693	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
1694	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1695	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
1707	backup-recovery-point-manua l-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P1	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan perlindungan penghapus an. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya , yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
P1	rds-instance-deletion-prote ction-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan perlindungan penghapus an. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya , yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P3	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
P5	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P7	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
P7	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P7	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
P7	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifka n untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P8	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
P9	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P9	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.
P9	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P9	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P9	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P9	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.
P9	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P9	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
P9	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P9	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
P9	elasticache-redis-cluster-a utomatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCac he membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P9	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
P9	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P9	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
P10	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P10	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P10	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P10	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
P10	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
P11	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM.

Praktik Terbaik Operasional untuk AI dan ML

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan AI dan ML. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan

Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk AI dan ML.

Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon API Gateway

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan penggunaan Amazon API Gateway di dalamnyaAWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon API Gateway.

Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon CloudWatch

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan penggunaan Amazon di CloudWatch dalamnyaAWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon CloudWatch.

Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon DynamoDB

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon DynamoDB.

Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon S3

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon S3.

Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Australian Prudential Regulation Authority (APRA) CPG 234 dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih kontrol APRA CPG 234. Kontrol APRA CPG 234 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam APRA CPG 234 2019, yang dibuat oleh Persemakmuran Australia dan dapat ditemukan di Panduan Praktik Prudential: CPG 234 Keamanan Informasi. Lisensi kerangka kerja di bawah Lisensi Creative Commons Australia Attribution 3.0 dan informasi hak cipta untuk kerangka kerja (termasuk penafian jaminan) dapat ditemukan di APRA | Hak Cipta.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36a	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
36a	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
36a	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36b	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
36b	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36b	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
36b	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36b	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
36b	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36b	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.
36c	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36c	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.
36c	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36c	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36c	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
36c	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36c	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
36c	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
36c	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
36d	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
36d	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
36d	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
36d	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
36d	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
36d	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
36d	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
36d	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencermin kan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
36d	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
36d	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
36d	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
36d	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
36d	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
36d	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruska n peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
36d	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.
36d	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
36d	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
36d	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
36d	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36d	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
36e	secretsmanager-rotation-ena bled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotens i mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan.
36e	secretsmanager-scheduled-ro tation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikomprom ikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36e	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
36e	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
36e	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36e	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
36e	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36e	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36e	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
36e	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36e	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
36e	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36e	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
36e	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
36e	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36e	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
36e	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
36e	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36e	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
36e	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
36e	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36e	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
36e	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36e	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36e	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
36e	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36e	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
36f	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
36f	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
36f	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
36f	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
36f	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
36f	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
36f	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
36f	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
36f	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
36f	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
36f	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
36f	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
36f	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
36f	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.
36f	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
36f	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36f	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
36g	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36g	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
36g	guardduty-non-archived-find ings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36 jam	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
36 jam	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36 jam	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36 jam	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
36 jam	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36 jam	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
36 jam	redshift-cluster-maintenanc esettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengatura n yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrad e. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36 jam	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.
36i	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36i	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36i	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercentage Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36i	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
36i	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasark an jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.
36i	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36i	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.
36i	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36i	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36i	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.
36i	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36j	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
36j	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36j	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.
36j	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36j	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36j	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36j	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercentage Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36j	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.
36j	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36j	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.
36j	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36l	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.
36l	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36l	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadang an berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.
36l	elasticache-redis-cluster-a utomatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCac he membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36l	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36l	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36l	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
36l	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunak an dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36l	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
36l	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36l	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
36l	elb-cross-zone-load-menyeim bangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36l	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
36l	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
36l	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
36l	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkin kan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentif ikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
39 (a) (b) (d)	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
39 (a) (b) (d)	guardduty-non-archived-find ings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
39 (a) (b) (d)	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
40	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
40	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
40	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
40	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.
44a	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
44a	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
44a	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
44b	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
44b	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
44b	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
44c	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
44c	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
44c	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
44c	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
45	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.
45	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.
45	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
45	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.
45	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
45	ebs-snapshot-public-restora ble-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihka n secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
45	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
45	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
45	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
45	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
45	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
45	s3- bucket-public-read-prohibit ed	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
45	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
45	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten , yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
45	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruska n peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
45	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
45	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
45	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.
45	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
45	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
45	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
47c	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
47c	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
47c	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
47c	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.
47c	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
47c	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.
47c	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52c	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
52c	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
52c	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
52c	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52c	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
52c	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
52c	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52c	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
52c	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52c	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
52c	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52c	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
52c	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52c	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
52c	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
52c	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52c	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
52c	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
52d	s3- bucket-public-read-prohibit ed	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52d	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
52d	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
52d	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52d	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
52d	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
52d	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52d	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
52d	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52d	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
52d	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52d	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
52d	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52d	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
52d	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
52d	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52d	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
52d	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52d	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.
52d	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52d	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
52d	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52d	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
52e	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
52e	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
53	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
53	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
53	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
53	sagemaker-notebook-no-direc t-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
53	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
53	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
53	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
53	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
53	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
53	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
53	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
53	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
53	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
53	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
53	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
53	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
53	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
53	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
53	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
53	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
53	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
53	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
53	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
54	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
54	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
54	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
54	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
54	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
54	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
54	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
54	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
54	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
54	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
54	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
54	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
54	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
54	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
54	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
54	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
54	sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
54	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
54	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
54	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
54	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
54	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
54	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
54	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
54	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
54	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
55	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
55	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
67	api-gw-execution-logging-di aktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
67	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
67	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
67	cloudtrail-s3-dataevents-di aktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
67	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
67	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
67	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
67	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
67	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
67	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
67	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.
67	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
67	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
67	opensearch-logs-to-cloudwat ch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
67	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
67	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
67	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
67	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
68	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
68	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
73	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
73	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (b) (h)	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (b) (h)	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Lampiran_1 (b) (h)	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (b) (h)	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (b) (h)	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (b) (h)	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (b) (h)	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (b) (h)	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (b) (h)	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Lampiran_1 (b) (h)	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruska n peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
Lampiran_1 (c)	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (c)	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
Lampiran_1 (e)	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (e)	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
Lampiran_1 (e)	cloudwatch-alarm-action-che ck	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerluka n nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencermin kan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (e)	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
Lampiran_1 (e)	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
Lampiran_1 (e)	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (e)	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
Lampiran_1 (e)	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (e)	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (e)	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
Lampiran_1 (e)	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (e)	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
Lampiran_1 (e)	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (e)	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
Lampiran_1 (e)	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
LampiranB_1	security-awareness-program-exists (pemeriksaan proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_4	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencermin kan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_4	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_4	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
LampiranC_4	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_4	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
LampiranC_4	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_4	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
LampiranC_4	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_4	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_4	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
LampiranC_4	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_4	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
LampiranC_4	secretsmanager-rotation-ena bled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotens i mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_4	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikomprom ikan.
LampiranC_4	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_4	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_4	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
LampiranC_4	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruska n peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_4	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
LampiranC_5	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_5	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
LampiranC_5	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_5	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_5	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
LampiranC_6	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
LampiranC_6	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_6	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
LampiranC_7 (c)	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_7 (h)	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
LampiranC_7 (h)	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
LampiranC_7 (h)	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_7 (h)	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
LampiranC_7 (h)	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_7 (h)	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
LampiranC_7 (h)	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_7 (h)	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_7 (h)	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_7 (h)	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
LampiranC_7 (h)	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_7 (h)	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
LampiranC_7 (h)	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_7 (h)	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
LampiranC_7 (h)	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_7 (i)	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
LampiranC_7 (j)	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_7 (j)	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
LampiranC_7 (j)	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_7 (j)	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
LampiranC_8	opensearch-logs-to-cloudwat ch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_8	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
LampiranC_8	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
LampiranC_8	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_8	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
LampiranC_8	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_8	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_8	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
LampiranC_8	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_8	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
LampiranC_8	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
LampiranC_8	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
Lampiran_1	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
Lampiran_4	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperluka n pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
Lampiran_4	cmk-backing-key-rotation-di aktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_5 (d)	cmk-backing-key-rotation-di aktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (a) (b) (d)	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (a) (b) (d)	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (a) (b) (d)	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (a) (b) (d)	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (a) (b) (d)	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (a) (b) (d)	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (a) (b) (d)	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (a) (b) (d)	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_1 (a) (b) (d)	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_1 (a) (b) (d)	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234.

Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen Aset

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan manajemen aset di dalamnyaAWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen Aset.

Praktik Terbaik Operasional untuk AWS Backup

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan AWS Backup dalamAWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk AWS Backup.

Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen AWS Identitas Dan Akses

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen AWS Identitas Dan Akses.

Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS Kerangka Well-Architected

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Pilar Keandalan Kerangka Kerja Well-Architected Amazon Web Services dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa prinsip desain pilar. Kategori Well-Architected Framework dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-1	Bagaimana Anda mengelola kuota dan kendala layanan? Untuk arsitektur beban kerja berbasis cloud, ada kuota layanan (yang juga disebut sebagai batas layanan). Kuota ini ada untuk mencegah penyediaan lebih banyak sumber daya secara tidak	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	sengaja daripada yang Anda butuhkan dan untuk membatasi tingkat permintaa n pada operasi API sehingga dapat melindungi layanan dari penyalahg unaan. Ada juga kendala sumber daya, misalnya, tingkat yang dapat Anda tekan bit ke bawah kabel serat optik, atau jumlah penyimpanan pada disk fisik.		informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyarat an throughput Anda. Aturan ini menghasil kan peringatan ketika throughpu t mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercenta ge Config Default: 80) dan AccountWC U (ThresholdPercenta ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-1	Bagaimana Anda mengelola kuota dan kendala layanan? Untuk arsitektur beban kerja berbasis cloud, ada kuota layanan (yang juga disebut sebagai batas layanan). Kuota ini ada untuk mencegah penyediaan lebih banyak sumber daya secara tidak sengaja daripada yang Anda butuhkan dan untuk membatasi tingkat permintaa n pada operasi API sehingga dapat melindungi layanan dari penyalahg unaan. Ada juga kendala sumber daya, misalnya, tingkat yang dapat Anda tekan bit ke bawah kabel serat optik, atau jumlah penyimpanan pada disk fisik.	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastika n bahwa batas tinggi dan rendah konkurens i fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-1	Bagaimana Anda mengelola kuota dan kendala layanan? Untuk arsitektur beban kerja berbasis cloud, ada kuota layanan (yang juga disebut sebagai batas layanan). Kuota ini ada untuk mencegah penyediaan lebih banyak sumber daya secara tidak sengaja daripada yang Anda butuhkan dan untuk membatasi tingkat permintaa n pada operasi API sehingga dapat melindungi layanan dari penyalahg unaan. Ada juga kendala sumber daya, misalnya, tingkat yang dapat Anda tekan bit ke bawah kabel serat optik, atau jumlah penyimpanan pada disk fisik.	ecs-task-definition-memory-batas-keras	Membatasi memori maksimum yang tersedia untuk kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) memastikan bahwa penggunaan sumber daya Anda tidak dapat disalahgu nakan jika terjadi akses berbahaya ke kontainer Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-2	Bagaimana Anda merencanakan topologi jaringan Anda? Beban kerja sering ada di berbagai lingkungan. Ini termasuk beberapa lingkungan cloud (baik yang dapat diakses publik dan pribadi) dan mungkin infrastruktur pusat data Anda yang ada. Rencana harus mencakup pertimbangan jaringan seperti konektivitas intra dan antar sistem, manajemen alamat IP publik, manajemen alamat IP pribadi, dan resolusi nama domain.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-2	Bagaimana Anda merencanakan topologi jaringan Anda? Beban kerja sering ada di berbagai lingkungan. Ini termasuk beberapa lingkungan cloud (baik yang dapat diakses publik dan pribadi) dan mungkin infrastru ktur pusat data Anda yang ada. Rencana harus mencakup pertimbangan jaringan seperti konektivitas intra dan antar sistem, manajemen alamat IP publik, manajemen alamat IP pribadi, dan resolusi nama domain.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-2	Bagaimana Anda merencanakan topologi jaringan Anda? Beban kerja sering ada di berbagai lingkungan. Ini termasuk beberapa lingkungan cloud (baik yang dapat diakses publik dan pribadi) dan mungkin infrastru ktur pusat data Anda yang ada. Rencana harus mencakup pertimbangan jaringan seperti konektivitas intra dan antar sistem, manajemen alamat IP publik, manajemen alamat IP pribadi, dan resolusi nama domain.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-5	Bagaimana Anda Merancang Interaksi dalam Sistem Terdistribusi untuk Mengurangi atau Menahan Kegagalan ? Sistem terdistribusi bergantung pada jaringan komunikas i untuk menghubun gkan komponen, seperti server atau layanan. Beban kerja Anda harus beroperasi dengan andal meskipun kehilangan data atau latensi di jaringan ini. Komponen sistem terdistribusi harus beroperasi dengan cara yang tidak berdampak negatif pada komponen lain atau beban kerja. Praktik terbaik ini mencegah kegagalan dan meningkatkan waktu rata-rata antara kegagalan (MTBF).	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberitahuan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	api-gw-xray-enabled	AWSX-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediak an alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan API web HTTP.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	beanstalk-enhanced -health-reporting- diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkin kan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakiba tkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentif ikasi dan mengident ifikasi kemungkin an penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	ecs-container-insi ghts-enabled	Pemantauan merupakan bagian penting dalam menjaga keandalan , ketersediaan, dan kinerja Amazon Elastic Container Service (ECS) dan AWS solusi Anda. Wawasan Kontainer juga menyediakan informasi diagnosti k, seperti kegagalan mengulang kembali kontainer, untuk membantu Anda mengisolasi masalah dan mengatasinya dengan cepat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberitahuan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan, sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-6	Bagaimana Anda memantau sumber daya beban kerja? Log dan metrik adalah alat yang ampuh untuk mendapatkan wawasan tentang kesehatan beban kerja Anda. Anda dapat mengonfigurasi beban kerja Anda untuk memantau log dan metrik dan mengirim pemberita huan saat ambang batas dilintasi atau peristiwa penting terjadi. Pemantauan memungkinkan beban kerja Anda mengenali kapan ambang batas kinerja rendah dilintasi atau terjadi kegagalan , sehingga dapat pulih secara otomatis sebagai respons.	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-7	Bagaimana Anda merancang beban kerja Anda untuk beradaptasi dengan perubahan permintaan? Beban kerja yang dapat diskalakan memberikan elastisitas untuk menambah atau menghapus sumber daya secara otomatis sehingga sesuai dengan permintaan saat ini pada titik waktu tertentu.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-7	Bagaimana Anda merancang beban kerja Anda untuk beradaptasi dengan perubahan permintaan? Beban kerja yang dapat diskalakan memberikan elastisitas untuk menambah atau menghapus sumber daya secara otomatis sehingga sesuai dengan permintaan saat ini pada titik waktu tertentu.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-7	Bagaimana Anda merancang beban kerja Anda untuk beradaptasi dengan perubahan permintaan? Beban kerja yang dapat diskalakan memberikan elastisitas untuk menambah atau menghapus sumber daya secara otomatis sehingga sesuai dengan permintaan saat ini pada titik waktu tertentu.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-8	Bagaimana Anda menerapkan perubahan? Perubahan terkontrol diperlukan untuk menyebarkan fungsionalitas baru, dan untuk memastikan bahwa beban kerja dan lingkungan operasi menjalankan perangkat lunak yang dikenal dan dapat ditambal atau diganti dengan cara yang dapat diprediksi. Jika perubahan ini tidak terkendali, maka sulit untuk memprediksi efek dari perubahan ini, atau untuk mengatasi masalah yang muncul karenanya.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-8	Bagaimana Anda menerapkan perubahan? Perubahan terkontrol diperlukan untuk menyebarkan fungsionalitas baru, dan untuk memastikan bahwa beban kerja dan lingkungan operasi menjalankan perangkat lunak yang dikenal dan dapat ditambal atau diganti dengan cara yang dapat diprediksi. Jika perubahan ini tidak terkendali, maka sulit untuk memprediksi efek dari perubahan ini, atau untuk mengatasi masalah yang muncul karenanya.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-8	Bagaimana Anda menerapkan perubahan? Perubahan terkontrol diperlukan untuk menyebarkan fungsionalitas baru, dan untuk memastikan bahwa beban kerja dan lingkungan operasi menjalankan perangkat lunak yang dikenal dan dapat ditambal atau diganti dengan cara yang dapat diprediksi. Jika perubahan ini tidak terkendali, maka sulit untuk memprediksi efek dari perubahan ini, atau untuk mengatasi masalah yang muncul karenanya.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-8	Bagaimana Anda menerapkan perubahan? Perubahan terkontrol diperlukan untuk menyebarkan fungsionalitas baru, dan untuk memastikan bahwa beban kerja dan lingkungan operasi menjalankan perangkat lunak yang dikenal dan dapat ditambal atau diganti dengan cara yang dapat diprediksi. Jika perubahan ini tidak terkendali, maka sulit untuk memprediksi efek dari perubahan ini, atau untuk mengatasi masalah yang muncul karenanya.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	s3- bucket-default-loc k-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	ebs-optimized-inst ance	Instans yang dioptimal kan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimal kan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-9	Bagaimana Anda membuat cadangan data? Cadangkan data, aplikasi, dan konfigurasi untuk memenuhi kebutuhan Anda untuk tujuan waktu pemulihan (RTO) dan tujuan titik pemulihan (RPO).	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-10	Bagaimana Anda menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja Anda? Batas-batas terisolasi kesalahan membatasi efek kegagalan dalam beban kerja untuk sejumlah komponen terbatas. Komponen di luar batas tidak terpengaruh oleh kegagalan. Menggunakan beberapa batas kesalahan terisolasi, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-10	Bagaimana Anda menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja Anda? Batas-batas terisolasi kesalahan membatasi efek kegagalan dalam beban kerja untuk sejumlah komponen terbatas. Komponen di luar batas tidak terpengaruh oleh kegagalan. Menggunakan beberapa batas kesalahan terisolasi, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda.	clb-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-10	Bagaimana Anda menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja Anda? Batas-batas terisolasi kesalahan membatasi efek kegagalan dalam beban kerja untuk sejumlah komponen terbatas. Komponen di luar batas tidak terpengaruh oleh kegagalan. Menggunakan beberapa batas kesalahan terisolasi, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda.	elbv2-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-10	Bagaimana Anda menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja Anda? Batas-batas terisolasi kesalahan membatasi efek kegagalan dalam beban kerja untuk sejumlah komponen terbatas. Komponen di luar batas tidak terpengaruh oleh kegagalan. Menggunakan beberapa batas kesalahan terisolasi, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda.	lambda-vpc-multi-az-periksa	Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availability Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-10	Bagaimana Anda menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja Anda? Batas kesalahan terisolasi membatasi efek kegagalan dalam beban kerja untuk sejumlah komponen terbatas. Komponen di luar batas tidak terpengaruh oleh kegagalan. Menggunakan beberapa batas kesalahan terisolasi, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda.	opensearch-data-node-fault-toleransi	Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) memerlukan setidaknya tiga node data untuk ketersediaan tinggi dan toleransi kesalahan. Menyebarkan domain OpenSearch Layanan dengan setidaknya tiga node data memastikan operasi klaster jika node gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
REL-10	Bagaimana Anda menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja Anda? Batas kesalahan terisolasi membatasi efek kegagalan dalam beban kerja untuk sejumlah komponen terbatas. Komponen di luar batas tidak terpengaruh oleh kegagalan. Menggunakan beberapa batas kesalahan terisolasi, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			segera setelah failover selesai.
REL-10	Bagaimana Anda menggunakan isolasi kesalahan untuk melindungi beban kerja Anda? Batas kesalahan terisolasi membatasi efek kegagalan dalam beban kerja untuk sejumlah komponen terbatas. Komponen di luar batas tidak terpengaruh oleh kegagalan. Menggunakan beberapa batas kesalahan terisolasi, Anda dapat membatasi dampak pada beban kerja Anda.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS yang Dirancang dengan Baik.

Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan Kerangka AWS Well-Architected Framework

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Pilar Keamanan Well-Architected Framework Amazon Web Services dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa prinsip desain pilar. Kategori Well-Architected Framework dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 1	Bagaimana Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik menyeluruh untuk setiap bidang keamanan. Ambil persyaratan dan	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	proses yang telah Anda tentukan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, dan terapkan ke semua bidang. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Mengotomatiskan proses keamanan, pengujian, dan validasi memungkinkan Anda untuk meningkatkan skala operasi keamanan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 1	Bagaimana Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik menyeluruh untuk setiap bidang keamanan. Ambil persyaratan dan proses yang telah Anda tentukan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, dan terapkan ke semua bidang. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Mengotomatiskan proses keamanan, pengujian, dan validasi memungkinkan Anda untuk meningkat	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	kan skala operasi keamanan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 1	Bagaimana Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik menyeluruh untuk setiap bidang keamanan. Ambil persyaratan dan proses yang telah Anda tentukan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, dan terapkan ke semua bidang. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Mengotomatiskan proses keamanan, pengujian, dan validasi memungkinkan Anda untuk meningkat	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	kan skala operasi keamanan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 1	Bagaimana Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik menyeluruh untuk setiap bidang keamanan. Ambil persyaratan dan proses yang telah Anda tentukan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, dan terapkan ke semua bidang. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Mengotomatiskan proses keamanan, pengujian, dan validasi memungkinkan Anda untuk meningkat	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	kan skala operasi keamanan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 1	Bagaimana Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik menyeluruh untuk setiap bidang keamanan. Ambil persyaratan dan proses yang telah Anda tentukan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, dan terapkan ke semua bidang. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Mengotomatiskan proses keamanan, pengujian, dan validasi memungkinkan Anda untuk meningkat	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	kan skala operasi keamanan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 1	Bagaimana Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik menyeluruh untuk setiap bidang keamanan. Ambil persyaratan dan proses yang telah Anda tentukan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, dan terapkan ke semua bidang. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Mengotomatiskan proses keamanan, pengujian, dan validasi memungkinkan Anda untuk meningkat	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	kan skala operasi keamanan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 1	Bagaimana Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman, Anda harus menerapka n praktik terbaik menyeluruh untuk setiap bidang keamanan. Ambil persyaratan dan proses yang telah Anda tentukan dalam keunggulan operasion al di tingkat organisas i dan beban kerja, dan terapkan ke semua bidang. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengemban gkan model ancaman dan tujuan pengendal ian Anda. Mengotoma tiskan proses keamanan, pengujian , dan validasi memungkinkan Anda untuk meningkat	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	kan skala operasi keamanan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 1	Bagaimana Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik menyeluruh untuk setiap bidang keamanan. Ambil persyaratan dan proses yang telah Anda tentukan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, dan terapkan ke semua bidang. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Mengotomatiskan proses keamanan, pengujian, dan validasi memungkinkan Anda untuk meningkat	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	kan skala operasi keamanan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 1	Bagaimana Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik menyeluruh untuk setiap bidang keamanan. Ambil persyaratan dan proses yang telah Anda tentukan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, dan terapkan ke semua bidang. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Mengotomatiskan proses keamanan, pengujian, dan validasi memungkinkan Anda untuk meningkat	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	kan skala operasi keamanan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 1	Bagaimana Anda mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman? Untuk mengoperasikan beban kerja Anda dengan aman, Anda harus menerapkan praktik terbaik menyeluruh untuk setiap bidang keamanan. Ambil persyaratan dan proses yang telah Anda tentukan dalam keunggulan operasional di tingkat organisasi dan beban kerja, dan terapkan ke semua bidang. Tetap up to date dengan rekomendasi industri AWS dan intelijen ancaman membantu Anda mengembangkan model ancaman dan tujuan pengendalian Anda. Mengotomatiskan proses keamanan, pengujian, dan validasi memungkinkan Anda untuk meningkat	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	kan skala operasi keamanan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePreve ntion MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	secretsmanager-secret-periodic-rotation	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi periodik. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. Nilai default adalah 90 hari.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	secretsmanager-secret-unused	Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedFor Days (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 2	Bagaimana Anda mengelola identitas untuk orang dan mesin? Ada dua jenis identitas yang perlu Anda kelola saat mendekati beban AWS kerja yang aman. Memahami jenis identitas yang Anda butuhkan untuk mengelola dan memberikan akses membantu Anda memastikan identitas yang tepat memiliki akses ke sumber daya yang tepat dalam kondisi yang tepat. Identitas Manusia: Administrator, pengembang, operator, dan pengguna akhir Anda memerlukan identitas untuk mengakses AWS lingkungan dan aplikasi Anda. Ini adalah anggota organisasi Anda, atau pengguna eksternal dengan siapa Anda berkolaborasi, dan yang berinteraksi	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan AWS sumber daya Anda melalui browser web, aplikasi klien, atau alat baris perintah interakti f. Identitas Mesin: Aplikasi layanan, alat operasional, dan beban kerja Anda memerlukan identitas untuk membuat permintaan ke AWS layanan - misalnya, untuk membaca data. Identitas ini mencakup mesin yang berjalan di AWS lingkungan Anda seperti instans Amazon EC2 AWS atau fungsi Lambda. Anda juga dapat mengelola identitas mesin untuk pihak eksternal yang membutuhkan akses. Selain itu, Anda mungkin juga memiliki mesin di luar AWS yang membutuhk an akses ke AWS lingkungan Anda.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa terkecil, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	ecs-containers-non privileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Setiap komponen atau sumber daya beban kerja Anda perlu diakses oleh administrator, pengguna akhir, atau komponen lainnya. Memiliki definisi yang jelas tentang siapa atau apa yang harus memiliki akses ke setiap komponen, pilih jenis identitas yang sesuai dan metode otentikasi dan otorisasi.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Tetapkan kontrol umum yang membatasi akses ke semua identitas di organisasi Anda. Misalnya, Anda dapat membatasi akses ke AWS Wilayah tertentu, atau mencegah operator menghapus sumber daya umum, seperti peran IAM yang digunakan untuk tim keamanan pusat Anda	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerluka n jenis akses ini.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerluka n jenis akses ini.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerluka n jenis akses ini.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	secretsmanager-secret-unused	Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedFor Days (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
DTK 3	Bagaimana Anda mengelola izin untuk orang dan mesin? Terus memantau temuan yang menyoroti akses publik dan lintas akun. Kurangi akses publik dan akses lintas akun hanya ke sumber daya yang memerlukan jenis akses ini.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatkan visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatkan visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	cw-loggroup-retent ion-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	wafv2-logging-diak tifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatkan visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 4	Bagaimana Anda mendeteksi dan menyelidiki peristiwa keamanan? Tangkap dan analisis peristiwa dari log dan metrik untuk mendapatk an visibilitas. Ambil tindakan terhadap peristiwa keamanan dan potensi ancaman untuk membantu mengamankan beban kerja Anda.	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungiinya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerluka n beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerluka n beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	ec2- instance-multiple-eni-check	Aturan ini memeriksa apakah instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda memiliki beberapa ENI. Memiliki beberapa ENI dapat menyebabkan instance dual-homed, yang berarti instance yang memiliki beberapa subnet. Ini dapat menambah kompleksitas keamanan jaringan dan memperkenalkan jalur dan akses jaringan yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerluka n beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerluka n beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitun g sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	waf-regional-rule-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	waf-regional-rulegroup-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	waf-regional-webacl-not-kosong	Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
DTK 5	Bagaimana Anda melindungi sumber daya jaringan Anda? Setiap beban kerja yang memiliki beberapa bentuk konektivitas jaringan, apakah itu internet atau jaringan pribadi, memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman berbasis jaringan eksternal dan internal.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitun g sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitun g sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahkan lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ecs-container-insights-enabled	Pemantauan merupakan bagian penting dalam menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja Amazon Elastic Container Service (ECS) dan AWS solusi Anda. Wawasan Kontainer juga menyediakan informasi diagnostik, seperti kegagalan mengulang kembali kontainer, untuk membantu Anda mengisolasi masalah dan mengatasinya dengan cepat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitun g sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitun g sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ec2- instance-multiple-eni-check	Aturan ini memeriksa apakah instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda memiliki beberapa ENI. Memiliki beberapa ENI dapat menyebabkan instance dual-homed, yang berarti instance yang memiliki beberapa subnet. Ini dapat menambah kompleksitas keamanan jaringan dan memperken alkan jalur dan akses jaringan yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitun g sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitun g sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindung i dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ec2- security-group-attached-to -eni-periodik	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 6	Bagaimana Anda melindungi sumber daya komputasi Anda? Menghitung sumber daya dalam beban kerja Anda memerlukan beberapa lapisan pertahanan untuk membantu melindungi dari ancaman eksternal dan internal. Sumber daya komputasi mencakup instans EC2, kontainer, fungsi AWS Lambda, layanan database, perangkat IoT, dan banyak lagi.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	codebuild-project-s3-log-terenkripsi	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3.
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapka n beberapa kontrol, untuk mengurang i risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penangana n.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapka n beberapa kontrol, untuk mengurang i risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penangana n.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 8	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat istirahat ? Lindungi data Anda saat istirahat dengan menerapkan beberapa kontrol, untuk mengurangi risiko akses yang tidak sah atau kesalahan penanganan.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapkan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapka n beberapa kontrol untuk mengurang i risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapkan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapkan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapkan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapkan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapkan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapkan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapkan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapkan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapkan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapkan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapkan beberapa kontrol untuk mengurangi risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DTK 9	Bagaimana Anda melindungi data Anda saat transit? Lindungi data Anda dalam perjalanan dengan menerapka n beberapa kontrol untuk mengurang i risiko akses atau kehilangan yang tidak sah.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan AWS Well-Architected.

Praktik Terbaik Operasional untuk BCP dan DR

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan BCP dan DR di dalamnyaAWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk BCP dan DR.

Praktik Terbaik Operasional untuk BNM RMIT

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Bank Negara Malaysia (BNM) Risk Management in Technology (RMit) dan aturan AWS Config yang dikelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol BNM RMIT. Kontrol BNM RMIT dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertim bangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.18	Lembaga keuangan harus melakukan uji tuntas dan mengevaluasi kontrol kriptografi yang terkait dengan teknologi yang digunakan untuk melindungi kerahasiaan, integritas, otentikasi, otorisasi, dan non-penolakan informasi. Apabila lembaga keuangan tidak menghasilkan kunci enkripsi sendiri, lembaga keuangan harus melakukan tindakan yang tepat untuk memastikan kontrol dan proses yang kuat tersedia untuk mengelola kunci enkripsi. Apabila hal ini melibatkan ketergantungan pada penilaian pihak ketiga, lembaga keuangan harus mempertimbangkan apakah ketergantungan tersebut konsisten dengan selera risiko dan toleransi lembaga keuangan. Lembaga	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	keuangan juga harus memperhatikan sumber daya sistem yang diperlukan untuk mendukung kontrol kriptografi dan risiko pengurangan visibilitas lalu lintas jaringan data yang telah dienkripsi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.20	Lembaga keuangan harus menyimpan kunci kriptografi publik dalam sertifikat yang dikeluarkan oleh otoritas sertifikat yang sesuai dengan tingkat risiko. Sertifikat yang terkait dengan pelanggan harus dikeluarkan oleh otoritas sertifikat yang diakui. Lembaga keuangan harus memastikan bahwa implementasi protokol otentikasi dan tanda tangan menggunakan sertifikat tersebut tunduk pada perlindungan yang kuat untuk memastikan bahwa penggunaan kunci kriptografi pribadi yang sesuai dengan sertifikat pengguna mengikat secara hukum dan tidak dapat disangkal. Penerbitan awal dan perpanjangan sertifikat tersebut harus konsisten dengan praktik terbaik	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	industri dan spesifika si hukum/peraturan yang berlaku.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.20	Lembaga keuangan harus menyimpan kunci kriptografi publik dalam sertifika t yang dikeluarkan oleh otoritas sertifika t yang sesuai dengan tingkat risiko. Sertifika t yang terkait dengan pelanggan harus dikeluarkan oleh otoritas sertifikat yang diakui. Lembaga keuangan harus memastikan bahwa implementasi protokol otentikasi dan tanda tangan menggunak an sertifikat tersebut tunduk pada perlindun gan yang kuat untuk memastikan bahwa penggunaan kunci kriptografi pribadi yang sesuai dengan sertifikat pengguna mengikat secara hukum dan tidak dapat disangkal . Penerbitan awal dan perpanjangan sertifikat tersebut harus konsisten dengan praktik terbaik	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	industri dan spesifikasi hukum/peraturan yang berlaku.		
10.27	Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.27	Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator.	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.27	Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator.	cloudwatch-alarm-action-check	Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.27	Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.27	Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
10.27	Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.27	Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator.	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.
10.27	Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.27	Lembaga keuangan harus menetapkan mekanisme pemantauan waktu nyata untuk melacak pemanfaatan kapasitas dan kinerja proses dan layanan utama. Mekanisme pemantauan ini harus mampu memberikan peringatan yang tepat waktu dan dapat ditindaklanjuti kepada administrator.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.34	Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan untuk sistem kritisnya dapat diandalkan dan tidak memiliki SKOF untuk melindungi sistem kritis terhadap potensi kesalahan jaringan dan ancaman cyber.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.34	Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan untuk sistem kritisnya dapat diandalkan dan tidak memiliki SKOF untuk melindungi sistem kritis terhadap potensi kesalahan jaringan dan ancaman cyber.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi VPN Site-to-Site kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.35	Lembaga keuangan harus menetapkan proses pemantauan bandwidth jaringan real-time dan metrik ketahanan layanan jaringan yang sesuai untuk menandai pemanfaat an bandwidth dan gangguan sistem yang berlebihan karena kemacetan bandwidth dan kesalahan jaringan. Ini termasuk analisis lalu lintas untuk mendeteksi tren dan anomali.	api-gw-xray-enabled	AWSX-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediak an alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan API web HTTP.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.35	Lembaga keuangan harus menetapkan proses pemantauan bandwidth jaringan real-time dan metrik ketahanan layanan jaringan yang sesuai untuk menandai pemanfaat an bandwidth dan gangguan sistem yang berlebihan karena kemacetan bandwidth dan kesalahan jaringan. Ini termasuk analisis lalu lintas untuk mendeteksi tren dan anomali.	cloudwatch-alarm-a ction-check	Amazon CloudWatc h mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasark an pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.35	Lembaga keuangan harus menetapkan proses pemantauan bandwidth jaringan real-time dan metrik ketahanan layanan jaringan yang sesuai untuk menandai pemanfaat an bandwidth dan gangguan sistem yang berlebihan karena kemacetan bandwidth dan kesalahan jaringan. Ini termasuk analisis lalu lintas untuk mendeteksi tren dan anomali.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.35	Lembaga keuangan harus menetapkan proses pemantauan bandwidth jaringan real-time dan metrik ketahanan layanan jaringan yang sesuai untuk menandai pemanfaat an bandwidth dan gangguan sistem yang berlebihan karena kemacetan bandwidth dan kesalahan jaringan. Ini termasuk analisis lalu lintas untuk mendeteksi tren dan anomali.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.36	Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan yang mendukung sistem kritis dirancang dan diimplementasikan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan data.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
10.36	Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan yang mendukung sistem kritis dirancang dan diimplementasikan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan data.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.36	Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan yang mendukung sistem kritis dirancang dan diimplementasikan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan data.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
10.36	Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan yang mendukung sistem kritis dirancang dan diimplementasikan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan data.	elb-deletion-prote ction-enabled	Aturan ini memastika n bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindun gan penghapus an yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.36	Lembaga keuangan harus memastikan layanan jaringan yang mendukung sistem kritis dirancang dan diimplementasikan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan data.	nlb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Network Load Balancers (NLB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.38	Lembaga keuangan harus memastikan log perangkat jaringan yang memadai dan relevan disimpan untuk penyelidikan dan tujuan forensik setidaknya selama tiga tahun.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari VPC Amazon yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya VPC Amazon.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam VPC Amazon dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain OpenSearch Layanan Amazon berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.51	Lembaga keuangan harus menerapkan perlindungan yang tepat terhadap informasi pelanggan dan pihak lawan serta data kepemilikan saat menggunakan layanan cloud untuk melindungi dari pengungkapan dan akses yang tidak sah. Ini harus mencakup mempertahankan kepemilikan, kontrol dan pengelolaan semua data yang berkaitan dengan informasi pelanggan dan rekanan, data kepemilikan dan layanan yang dihosting di cloud, termasuk manajemen kunci kriptografi yang relevan.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
10.52	Lembaga keuangan harus menerapka n kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus menangani kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.52	Lembaga keuangan harus menerapkan kebijakan kontrol akses yang sesuai untuk identifikasi, otentikasi, dan otorisasi pengguna (pengguna internal dan eksternal seperti penyedia layanan pihak ketiga). Ini harus mengatasi kontrol akses teknologi logis dan fisik yang sepadan dengan tingkat risiko akses tidak sah ke sistem teknologinya.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.53 (b) (h) (i)	Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalank an peran mereka; (h) membatasi dan mengontro l pembagian ID pengguna dan kata sandi di beberapa pengguna; dan (i) mengontrol penggunaan konvensi penamaan ID pengguna generik demi identitas yang lebih pribadi ID yang dapat dipertang gungjawabkan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.53 (b)	Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka;	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.53 (b)	Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka;	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk cluster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.53 (b)	Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka;	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
10.53 (b)	Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka;	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.53 (b)	Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka;	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.53 (b)	Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka;	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.53 (b)	Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (b) menggunakan hak akses “hak istimewa terkecil” atau atas dasar 'need-to-have' di mana hanya izin minimum yang cukup diberikan kepada pengguna yang sah untuk menjalankan peran mereka;	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.53 (c) (f)	Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (c) menggunakan hak akses terikat waktu yang membatasi akses ke periode tertentu termasuk hak akses yang diberikan kepada penyedia layanan; (f) mengadopsi otentikas i yang lebih kuat untuk kegiatan penting termasuk untuk akses jarak jauh	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.53 (f) (h)	Dalam mengamati paragraf 10.52, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (f) mengadopsi otentikasi yang lebih kuat untuk kegiatan penting termasuk untuk akses jarak jauh; (h) membatasi dan mengontro l pembagian ID pengguna dan kata sandi di beberapa pengguna	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna IAM. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.53 (f) (h)	Dalam mengamati paragraf 10.54, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (f) mengadopsi otentikasi yang lebih kuat untuk kegiatan penting termasuk untuk akses jarak jauh; (h) membatasi dan mengontro l pembagian ID pengguna dan kata sandi di beberapa pengguna	root-account-hardw are-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.53 (f) (h)	Dalam mengamati paragraf 10.54, lembaga keuangan harus mempertim bangkan prinsip-prinsip berikut dalam kebijakan kontrol aksesnya: (f) mengadopsi otentikasi yang lebih kuat untuk kegiatan penting termasuk untuk akses jarak jauh; (h) membatasi dan mengontro l pembagian ID pengguna dan kata sandi di beberapa pengguna	root-account-mfa-e nabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.54	Lembaga keuangan harus menggunakan proses otentikasi yang kuat untuk memastikan keaslian identitas yang digunakan. Mekanisme otentikasi harus sepadan dengan kekritisan fungsi dan mengadopsi setidaknya satu atau lebih dari tiga faktor otentikasi dasar ini, yaitu, sesuatu yang diketahui pengguna (misalnya kata sandi, PIN), sesuatu yang dimiliki pengguna (misalnya kartu pintar, perangkat keamanan) dan sesuatu yang pengguna (misalnya karakteristik biometrik, seperti sidik jari atau pola retina).	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.54	Lembaga keuangan harus menggunakan proses otentikasi yang kuat untuk memastikan keaslian identitas yang digunakan. Mekanisme otentikasi harus sepadan dengan kekritisan fungsi dan mengadopsi setidaknya satu atau lebih dari tiga faktor otentikasi dasar ini, yaitu, sesuatu yang diketahui pengguna (misalnya kata sandi, PIN), sesuatu yang dimiliki pengguna (misalnya kartu pintar, perangkat keamanan) dan sesuatu yang pengguna (misalnya karakteristik biometrik, seperti sidik jari atau pola retina).	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.54	Lembaga keuangan harus menggunakan proses otentikasi yang kuat untuk memastikan keaslian identitas yang digunakan. Mekanisme otentikasi harus sepadan dengan kekritisan fungsi dan mengadopsi setidaknya satu atau lebih dari tiga faktor otentikasi dasar ini, yaitu, sesuatu yang diketahui pengguna (misalnya kata sandi, PIN), sesuatu yang dimiliki pengguna (misalnya kartu pintar, perangkat keamanan) dan sesuatu yang pengguna (misalnya karakteristik biometrik, seperti sidik jari atau pola retina).	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.55	Lembaga keuangan harus secara berkala meninjau dan menyesuaikan praktik kata sandinya untuk meningkatkan ketahanan terhadap serangan yang terus berkembang. Ini termasuk pembuatan kata sandi yang efektif dan aman. Harus ada kontrol yang tepat untuk memeriksa kekuatan kata sandi yang dibuat.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.56	Metode otentikasi yang bergantung pada lebih dari satu faktor biasanya lebih sulit dikompromikan daripada sistem faktor tunggal. Mengingat hal ini, lembaga keuangan didorong untuk merancang dan menerapkan dengan benar (terutama dalam sistem berisiko tinggi atau 'sistem masuk tunggal') otentikasi multi-faktor (MFA) yang lebih andal dan memberikan pencegah penipuan yang lebih kuat.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna IAM. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.56	Metode otentikasi yang bergantung pada lebih dari satu faktor biasanya lebih sulit dikompromikan daripada sistem faktor tunggal. Mengingat hal ini, lembaga keuangan didorong untuk merancang dan menerapkan dengan benar (terutama dalam sistem berisiko tinggi atau 'sistem masuk tunggal') otentikasi multi-faktor (MFA) yang lebih andal dan memberikan pencegah penipuan yang lebih kuat.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.56	Metode otentikasi yang bergantung pada lebih dari satu faktor biasanya lebih sulit dikompromikan daripada sistem faktor tunggal. Mengingat hal ini, lembaga keuangan didorong untuk merancang dan menerapkan dengan benar (terutama dalam sistem berisiko tinggi atau 'sistem masuk tunggal') otentikasi multi-faktor (MFA) yang lebih andal dan memberikan pencegah penipuan yang lebih kuat.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	ec2- instance-profile-a ttached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna IAM adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastika n (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.59	Lembaga keuangan harus memastikan (a) kontrol akses ke sistem di seluruh perusahaan dikelola dan dipantau secara efektif; dan (b) aktivitas pengguna dalam sistem kritis dicatat untuk audit dan investigasi. Log aktivitas harus dipelihara setidaknya selama tiga tahun dan ditinjau secara teratur tepat waktu.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.60	Dalam memenuhi persyaratan berdasarkan paragraf 10.59, lembaga keuangan besar diharuskan untuk (a) menyebarkan sistem manajemen akses identitas untuk mengelola dan memantau akses pengguna ke sistem perusahaan secara efektif; dan (b) menyebarkan alat audit otomatis untuk menandai anomali apa pun.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.60	Dalam memenuhi persyaratan berdasarkan paragraf 10.61, lembaga keuangan besar diharuskan untuk (a) menyebarkan sistem manajemen akses identitas untuk mengelola dan memantau akses pengguna ke sistem perusahaan secara efektif; dan (b) menyebarkan alat audit otomatis untuk menandai anomali apa pun.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.60	Dalam memenuhi persyaratan berdasarkan paragraf 10.61, lembaga keuangan besar diharuskan untuk (a) menyebarkan sistem manajemen akses identitas untuk mengelola dan memantau akses pengguna ke sistem perusahaan secara efektif; dan (b) menyebarkan alat audit otomatis untuk menandai anomali apa pun.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.61	Lembaga keuangan harus memastikan bahwa sistem kritis tidak berjalan pada sistem yang sudah ketinggalan zaman dengan kerentana n keamanan yang diketahui atau sistem teknologi end-of-life (EOL). Dalam hal ini, lembaga keuangan harus secara jelas menetapkan tanggung jawab untuk fungsi yang diidentifikasi: (a) untuk terus memantau dan menerapkan rilis patch terbaru secara tepat waktu; dan (b) mengident ifikasi sistem teknologi kritis yang mendekati EOL untuk tindakan perbaikan lebih lanjut.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.61	Lembaga keuangan harus memastikan bahwa sistem kritis tidak berjalan pada sistem yang sudah ketinggalan zaman dengan kerentana n keamanan yang diketahui atau sistem teknologi end-of-life (EOL). Dalam hal ini, lembaga keuangan harus secara jelas menetapkan tanggung jawab untuk fungsi yang diidentifikasi: (a) untuk terus memantau dan menerapkan rilis patch terbaru secara tepat waktu; dan (b) mengident ifikasi sistem teknologi kritis yang mendekati EOL untuk tindakan perbaikan lebih lanjut.	ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.61	Lembaga keuangan harus memastikan bahwa sistem kritis tidak berjalan pada sistem usang dengan kerentanan keamanan yang diketahui atau sistem teknologi end-of-life (EOL). Dalam hal ini, lembaga keuangan harus secara jelas menetapkan tanggung jawab untuk fungsi yang diidentifikasi: (a) untuk terus memantau dan menerapkan rilis patch terbaru secara tepat waktu; dan (b) mengidentifikasi sistem teknologi kritis yang mendekati EOL untuk tindakan perbaikan lebih lanjut.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.61	Lembaga keuangan harus memastikan bahwa sistem kritis tidak berjalan pada sistem usang dengan kerentanan keamanan yang diketahui atau sistem teknologi end-of-life (EOL). Dalam hal ini, lembaga keuangan harus secara jelas menetapkan tanggung jawab untuk fungsi yang diidentifikasi: (a) untuk terus memantau dan menerapkan rilis patch terbaru secara tepat waktu; dan (b) mengidentifikasi sistem teknologi kritis yang mendekati EOL untuk tindakan perbaikan lebih lanjut.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.61	Lembaga keuangan harus memastikan bahwa sistem kritis tidak berjalan pada sistem usang dengan kerentanan keamanan yang diketahui atau sistem teknologi end-of-life (EOL). Dalam hal ini, lembaga keuangan harus secara jelas menetapkan tanggung jawab untuk fungsi yang diidentifikasi: (a) untuk terus memantau dan menerapkan rilis patch terbaru secara tepat waktu; dan (b) mengidentifikasi sistem teknologi kritis yang mendekati EOL untuk tindakan perbaikan lebih lanjut.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Bawaannya adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	dynamodb-table-enc rypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	opensearch-encrypt ed-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	opensearch-https-r equired	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasiaan dan integritas informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (a) kerahasia an dan integrita s informasi dan transaksi pelanggan dan rekanan	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (b)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang diberikan melalui saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (b)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang diberikan melalui saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
10.64 (b)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang diberikan melalui saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (b)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang diberikan melalui saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan	nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk NetworkLoad Balancer (NLB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (b)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang diberikan melalui saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (b)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang diberikan melalui saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			segera setelah failover selesai.
10.64 (b)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (b) keandalan layanan yang diberikan melalui saluran dan perangkat dengan gangguan minimum terhadap layanan	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi VPN Site-to-Site kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	cloudwatch-alarm-action-check	Amazon CloudWatch mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm tersebut melakukan satu atau beberapa tindakan berdasarkan pada nilai metrik atau ekspresi relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk mencadangkan sumber daya sistem yang memadai guna memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain OpenSearch Layanan Amazon mengaktif kan log kesalahan dan dialirkan ke CloudWatch Log Amazon untuk penyimpanan dan respons. OpenSearc h Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (d)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (d) jejak audit yang memadai dan pemantauan transaksi anomali	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan kapasitas tambahan dan khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediak an layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengident ifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Pencadang an otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediakan layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengidentifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediak an layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengident ifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.64 (e)	Lembaga keuangan harus menerapkan kontrol keamanan teknologi yang kuat dalam menyediak an layanan digital yang menjamin hal-hal berikut: (e) kemampuan untuk mengident ifikasi dan kembali ke titik pemulihan sebelum insiden atau gangguan layanan	s3- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.7	Lembaga keuangan harus menggunakan alat yang efektif untuk mendukung pemantauan berkelanjutan dan proaktif serta deteksi tepat waktu aktivitas anomali dalam infrastruktur teknologinya. Ruang lingkup pemantauan harus mencakup semua sistem kritis termasuk infrastruktur pendukung.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.7	Lembaga keuangan harus menggunak an alat yang efektif untuk mendukung pemantauan berkelanj utan dan proaktif serta deteksi tepat waktu aktivitas anomali dalam infrastruktur teknologinya. Ruang lingkup pemantaua n harus mencakup semua sistem kritis termasuk infrastruktur pendukung.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.8	Lembaga keuangan harus memastikan bahwa operasi keamanan sibernya terus mencegah dan mendeteksi potensi kompromi dari kontrol keamanannya atau melemahnya postur keamanannya. Untuk lembaga keuangan besar, ini harus mencakup melakukan penilaian kerentanan triwulanan komponen jaringan eksternal dan internal yang mendukung semua sistem kritis.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.8	Lembaga keuangan harus memastika n bahwa operasi keamanan sibernya terus mencegah dan mendeteksi potensi kompromi dari kontrol keamanannya atau melemahnya postur keamanannya. Untuk lembaga keuangan besar, ini harus mencakup melakukan penilaian kerentanan triwulanan komponen jaringan eksternal dan internal yang mendukung semua sistem kritis.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.18 (c) (f)	SOC harus dapat melakukan fungsi-fungsi berikut: (c) manajemen kerentana n; (f) penyediaan kesadaran situasion al untuk mendeteksi musuh dan ancaman termasuk analisis dan operasi intelijen ancaman, dan pemantauan indikator kompromi (IOC). Ini termasuk analisis perilaku tingkat lanjut untuk mendeteksi malware tanpa tanda tangan dan tanpa file dan untuk mengident ifikasi anomali yang dapat menimbulkan ancaman keamanan termasuk pada titik akhir dan lapisan jaringan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.18 (c) (f)	SOC harus dapat melakukan fungsi-fungsi berikut: (c) manajemen kerentanan; (f) penyediaan kesadaran situasional untuk mendeteksi musuh dan ancaman termasuk analisis dan operasi intelijen ancaman, dan pemantauan indikator kompromi (IOC). Ini termasuk analisis perilaku tingkat lanjut untuk mendeteksi malware tanpa tanda tangan dan tanpa file dan untuk mengidentifikasi anomali yang dapat menimbulkan ancaman keamanan termasuk pada titik akhir dan lapisan jaringan.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.18 (c) (f)	SOC harus dapat melakukan fungsi-fungsi berikut: (c) manajemen kerentana n; (f) penyediaan kesadaran situasion al untuk mendeteksi musuh dan ancaman termasuk analisis dan operasi intelijen ancaman, dan pemantauan indikator kompromi (IOC). Ini termasuk analisis perilaku tingkat lanjut untuk mendeteksi malware tanpa tanda tangan dan tanpa file dan untuk mengident ifikasi anomali yang dapat menimbulkan ancaman keamanan termasuk pada titik akhir dan lapisan jaringan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.1	Melakukan tinjauan berkala pada pengaturan konfigura si dan aturan untuk semua perangkat keamanan. Gunakan alat otomatis untuk meninjau dan memantau perubahan pengaturan konfigura si dan aturan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.1	Melakukan tinjauan berkala pada pengaturan konfigura si dan aturan untuk semua perangkat keamanan. Gunakan alat otomatis untuk meninjau dan memantau perubahan pengaturan konfigura si dan aturan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.5 (b)	Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (b) penggunaan terowongan aman seperti Transport Layer Security (TLS) dan Virtual Private Network (VPN) IPsec	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran 5.5 (b)	Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (b) penggunaan terowongan aman seperti Transport Layer Security (TLS) dan Virtual Private Network (VPN) IPsec	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.5 (b)	Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (b) penggunaan terowongan aman seperti Transport Layer Security (TLS) dan Virtual Private Network (VPN) IPsec	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
Lampiran 5.5 (b)	Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (b) penggunaan terowongan aman seperti Transport Layer Security (TLS) dan Virtual Private Network (VPN) IPsec	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk OpenSearch Layanan Amazon diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.5 (b)	Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (b) penggunaan terowongan aman seperti Transport Layer Security (TLS) dan Virtual Private Network (VPN) IPsec	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran 5.5 (b)	Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (b) penggunaan terowongan aman seperti Transport Layer Security (TLS) dan Virtual Private Network (VPN) IPsec	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.5 (c)	Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (c) menyebarkan server pementasan dengan pertahana n dan perlindun gan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS, dan antivirus.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.5 (c)	Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (c) menyebarkan server pementasan dengan pertahana n dan perlindun gan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS, dan antivirus.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.5 (c)	Pastikan kontrol keamanan untuk koneksi jaringan server-to-server eksternal meliputi: (c) menyebarkan server pementasan dengan pertahana n dan perlindun gan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS, dan antivirus.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi di Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.6	Pastikan kontrol keamanan untuk akses jarak jauh ke server mencakup hal-hal berikut: (a) membatasi akses hanya ke perangkat titik akhir yang diperkeras dan dikunci; (b) menggunakan terowongan aman seperti TLS dan VPN IPSec; (c) menyebarkan server 'gateway' dengan pertahanan dan perlindungan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS dan antivirus; dan (d) menutup port yang relevan segera setelah berakhirnya akses jarak jauh.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.6	Pastikan kontrol keamanan untuk akses jarak jauh ke server mencakup hal-hal berikut: (a) membatasi akses hanya ke perangkat titik akhir yang diperkeras dan dikunci; (b) menggunakan terowongan aman seperti TLS dan VPN IPSec; (c) menyebark an server 'gateway' dengan pertahana n dan perlindun gan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS dan antivirus; dan (d) menutup port yang relevan segera setelah berakhirnya akses jarak jauh.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.6	Pastikan kontrol keamanan untuk akses jarak jauh ke server mencakup hal-hal berikut: (a) membatasi akses hanya ke perangkat titik akhir yang diperkeras dan dikunci; (b) menggunakan terowongan aman seperti TLS dan VPN IPSec; (c) menyebarkan server 'gateway' dengan pertahanan dan perlindungan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS dan antivirus; dan (d) menutup port yang relevan segera setelah berakhirnya akses jarak jauh.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.6	Pastikan kontrol keamanan untuk akses jarak jauh ke server mencakup hal-hal berikut: (a) membatasi akses hanya ke perangkat titik akhir yang diperkeras dan dikunci; (b) menggunakan terowongan aman seperti TLS dan VPN IPSec; (c) menyebarkan server 'gateway' dengan pertahanan dan perlindungan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS dan antivirus; dan (d) menutup port yang relevan segera setelah berakhirnya akses jarak jauh.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.6	Pastikan kontrol keamanan untuk akses jarak jauh ke server mencakup hal-hal berikut: (a) membatasi akses hanya ke perangkat titik akhir yang diperkeras dan dikunci; (b) menggunakan terowongan aman seperti TLS dan VPN IPSec; (c) menyebark an server 'gateway' dengan pertahana n dan perlindun gan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS dan antivirus; dan (d) menutup port yang relevan segera setelah berakhirnya akses jarak jauh.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 5.6	Pastikan kontrol keamanan untuk akses jarak jauh ke server mencakup hal-hal berikut: (a) membatasi akses hanya ke perangkat titik akhir yang diperkeras dan dikunci; (b) menggunakan terowongan aman seperti TLS dan VPN IPSec; (c) menyebarkan server 'gateway' dengan pertahanan dan perlindungan perimeter yang memadai seperti firewall, IPS dan antivirus; dan (d) menutup port yang relevan segera setelah berakhirnya akses jarak jauh.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi di Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 1 (a)	Lembaga keuangan harus merancang arsitektur cloud yang kuat dan memastikan desain tersebut sesuai dengan standar internasional yang relevan untuk aplikasi yang dimaksud.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
Lampiran 10 Bagian B - 1 (b)	Sebuah lembaga keuangan didorong untuk mengadopsi prinsip-prinsip zero-trust untuk menyediakan arsitektur tangguh dunia maya dengan mengadopsi pola pikir “asumsi pelanggaran”, melapisi defense-in-depth melalui segmentasi mikro, ""“, hak akses deny-by-default “paling tidak istimewa”, dan melakukan inspeksi mendalam dan validasi berkelanjutan jika berlaku.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 1 (b)	Sebuah lembaga keuangan didorong untuk mengadopsi prinsip-prinsip zero-trust untuk menyediakan arsitektur tangguh dunia maya dengan mengadopsi pola pikir “asumsi pelanggaran”, melapisi defense-in-depth melalui segmentasi mikro, "“, hak akses deny-by-default “paling tidak istimewa”, dan melakukan inspeksi mendalam dan validasi berkelanjutan jika berlaku.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 1 (b)	Sebuah lembaga keuangan didorong untuk mengadopsi prinsip-prinsip zero-trust untuk menyediakan arsitektur tangguh dunia maya dengan mengadopsi pola pikir “asumsi pelanggaran”, melapisi defense-in-depth melalui segmentasi mikro, "“, hak akses deny-by-default “paling tidak istimewa”, dan melakukan inspeksi mendalam dan validasi berkelanjutan jika berlaku.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 1 (b)	Sebuah lembaga keuangan didorong untuk mengadopsi prinsip-prinsip zero-trust untuk menyediakan arsitektur tangguh dunia maya dengan mengadopsi pola pikir “asumsi pelanggaran”, melapisi defense-in-depth melalui segmentasi mikro, "“, hak akses deny-by-default “paling tidak istimewa”, dan melakukan inspeksi mendalam dan validasi berkelanjutan jika berlaku.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi di Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 1 (c)	Lembaga keuangan harus menggunak an pendekatan arsitektur jaringan terbaru dan konsep dan solusi desain jaringan yang sesuai untuk mengelola dan memantau keamanan jaringan granular dan penyediaan jaringan terpusat dalam mengelola kompleksi tas lingkungan jaringan cloud.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
Lampiran 10 Bagian B - 1 (c)	Lembaga keuangan harus menggunak an pendekatan arsitektur jaringan terbaru dan konsep dan solusi desain jaringan yang sesuai untuk mengelola dan memantau keamanan jaringan granular dan penyediaan jaringan terpusat dalam mengelola kompleksi tas lingkungan jaringan cloud.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 1 (d)	Lembaga keuangan harus membangun dan memanfaatkan saluran komunikasi yang aman dan terenkripsi untuk memigrasikan server fisik, aplikasi, atau data ke platform cloud.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Lampiran 10 Bagian B - 1 (d)	Lembaga keuangan harus membangun dan memanfaatkan saluran komunikasi yang aman dan terenkripsi untuk memigrasikan server fisik, aplikasi, atau data ke platform cloud.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 1 (f) i)	Meningkatnya penggunaa n antarmuka pemrograman aplikasi (API) oleh lembaga keuangan untuk interkoneksi dengan penyedia layanan aplikasi eksternal dapat mencapai efisiensi dalam pemberian layanan baru. Namun, ini dapat meningkatkan permukaan serangan cyber dan kesalahan manajemen apa pun dapat memperkua t dampak insiden keamanan informasi . Lembaga keuangan harus memastika n API-nya tunduk pada mekanisme manajemen dan kontrol yang ketat yang mencakup hal-hal berikut: i) API harus dirancang untuk ketahanan layanan untuk menghinda ri risiko satu titik kegagalan dan dikonfigurasi secara	api-gwv2- authoriza tion-type-configured	Pastikan rute API Amazon API Gateway v2 Anda memiliki jenis otorisasi yang disetel untuk mencegah akses tidak sah ke sumber daya backend yang mendasarinya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aman dengan kontrol akses yang sesuai;		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 1 (f) ii)	Meningkatnya penggunaa n antarmuka pemrograman aplikasi (API) oleh lembaga keuangan untuk interkoneksi dengan penyedia layanan aplikasi eksternal dapat mencapai efisiensi dalam pemberian layanan baru. Namun, ini dapat meningkatkan permukaan serangan cyber dan kesalahan manajemen apa pun dapat memperkua t dampak insiden keamanan informasi . Lembaga keuangan harus memastika n API-nya tunduk pada mekanisme manajemen dan kontrol yang ketat yang mencakup hal-hal berikut: ii) API harus dilacak dan dipantau terhadap serangan cyber dengan langkah-langkah respons insiden yang	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfig urasi seperangk at aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaa n web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	memadai dan tidak ditugaskan secara tepat waktu ketika tidak lagi digunakan.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 1 (f) ii)	Meningkatnya penggunaa n antarmuka pemrograman aplikasi (API) oleh lembaga keuangan untuk interkoneksi dengan penyedia layanan aplikasi eksternal dapat mencapai efisiensi dalam pemberian layanan baru. Namun, ini dapat meningkatkan permukaan serangan cyber dan kesalahan manajemen apa pun dapat memperkua t dampak insiden keamanan informasi . Lembaga keuangan harus memastika n API-nya tunduk pada mekanisme manajemen dan kontrol yang ketat yang mencakup hal-hal berikut: ii) API harus dilacak dan dipantau terhadap serangan cyber dengan langkah-langkah respons insiden yang	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	memadai dan tidak ditugaskan secara tepat waktu ketika tidak lagi digunakan.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 2 (b) ii)	Lembaga keuangan harus terus memanfaatkan kemampuan cloud yang ditingkatkan untuk meningkatkan keamanan layanan cloud dan lembaga keuangan, antara lain, didorong untuk: ii) menggunakan praktik infrastru ktur yang tidak dapat diubah untuk penyebaran layanan untuk mengurang i risiko kegagalan dengan menciptak an lingkungan baru dengan versi stabil terbaru dari perangkat lunak. Pemantauan lingkungan cloud yang sedang berlangsu ng harus mencakup otomatisasi deteksi perubahan pada infrastruktur yang tidak dapat diubah untuk meningkatkan tinjauan kepatuhan dan memerangi serangan cyber yang berkembang	cloudformation-stack-notification-check	Untuk mendeteks i perubahan yang tidak diinginkan pada AWS sumber daya yang mendasarinya, pastikan CloudForm ation tumpukan Anda dikonfigurasi untuk mengirim pemberita huan peristiwa ke topik Amazon SNS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 3 (b) vi)	Lembaga keuangan harus memastikan mesin virtual dan gambar kontainer dikonfigurasi, dikeraskan, dan dipantau dengan tepat. Ini termasuk yang berikut: vi) gambar yang disimpan dikenakan pemantauan keamanan dari akses dan perubahan yang tidak sah.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (a) i)	Sebagai bagian dari kemampuan pemulihan yang efektif, lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan pemulihan yang ada diperluas untuk mencakup layanan cloud, yang meliputi: i) mendefinisikan dan memformalkan strategi pencadangan dan pemulihan pada tahap perencanaan adopsi cloud;	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (a) i)	Sebagai bagian dari kemampuan pemulihan yang efektif, lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan pemulihan yang ada diperluas untuk mencakup layanan cloud, yang meliputi: i) mendefinisikan dan memformalkan strategi pencadangan dan pemulihan pada tahap perencanaan adopsi cloud;	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (a) i)	Sebagai bagian dari kemampuan pemulihan yang efektif, lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan pemulihan yang ada diperluas untuk mencakup layanan cloud, yang meliputi: i) mendefinisikan dan memformalkan strategi pencadangan dan pemulihan pada tahap perencanaan adopsi cloud;	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda adalah bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (a) i)	Sebagai bagian dari kemampuan pemulihan yang efektif, lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan pemulihan yang ada diperluas untuk mencakup layanan cloud, yang meliputi: i) mendefinisikan dan memformalkan strategi pencadangan dan pemulihan pada tahap perencanaan adopsi cloud;	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (a) i)	Sebagai bagian dari kemampuan pemulihan yang efektif, lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan pemulihan yang ada diperluas untuk mencakup layanan cloud, yang meliputi: i) mendefinisikan dan memformalkan strategi pencadangan dan pemulihan pada tahap perencanaan adopsi cloud;	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (a) i)	Sebagai bagian dari kemampuan pemulihan yang efektif, lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan pemulihan yang ada diperluas untuk mencakup layanan cloud, yang meliputi: i) mendefinisikan dan memformalkan strategi pencadangan dan pemulihan pada tahap perencanaan adopsi cloud;	s3- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (S3) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (b)	Lembaga keuangan harus memastikan prosedur pencadangan dan restorasi diuji secara berkala untuk memvalidasi kemampuan pemulihan. Frekuensi prosedur pencadangan harus sepadan dengan kekritisan sistem dan tujuan titik pemulihan (RPO) sistem. Tindakan perbaikan harus segera diambil oleh lembaga keuangan untuk pencadangan yang gagal.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (c) i)	Lembaga keuangan harus memastikan pencadangan dan pemulihan mesin virtual dan wadah yang memadai termasuk pengaturan konfigurasi cadangan (untuk IaaS dan PaaS, jika relevan), yang meliputi: i) memastikan kemampuan untuk memulihkan mesin virtual dan wadah point-in-time sesuai dengan tujuan pemulihan bisnis;	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (d) i)	Lembaga keuangan harus menilai persyaratan ketahanan layanan cloud dan mengident ifikasi langkah-l angkah yang tepat yang sepadan dengan kekritisan sistem, untuk memastikan ketersediaan layanan dalam skenario yang sangat merugikan. Lembaga keuangan harus mempertim bangkan pendekata n berbasis risiko dan secara progresif mengadopsi kontrol mitigasi yang tepat untuk memastikan ketersediaan layanan dan mengurang i risiko konsentra si. Di antara opsi yang layak adalah: i) memanfaatkan ketersediaan tinggi dan fitur redundansi layanan cloud untuk memastikan pusat data produksi memiliki kapasitas redundan	autoscaling-multiple-az	Untuk memastika n ketersediaan tinggi, pastikan grup Auto Scaling Anda dikonfigurasi untuk menjangkau beberapa Availability Zone.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	di zona ketersediaan yang berbeda;		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (d) i)	Lembaga keuangan harus menilai persyaratan ketahanan layanan cloud dan mengident ifikasi langkah-l angkah yang tepat yang sepadan dengan kekritisan sistem, untuk memastikan ketersediaan layanan dalam skenario yang sangat merugikan. Lembaga keuangan harus mempertim bangkan pendekata n berbasis risiko dan secara progresif mengadopsi kontrol mitigasi yang tepat untuk memastikan ketersediaan layanan dan mengurang i risiko konsentra si. Di antara opsi yang layak adalah: i) memanfaatkan ketersediaan tinggi dan fitur redundansi layanan cloud untuk memastikan pusat data produksi memiliki kapasitas redundan	elbv2-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersedi aan. Untuk memastika n ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	di zona ketersediaan yang berbeda;		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (d) i)	Lembaga keuangan harus menilai persyaratan ketahanan layanan cloud dan mengident ifikasi langkah-l angkah yang tepat yang sepadan dengan kekritisan sistem, untuk memastikan ketersediaan layanan dalam skenario yang sangat merugikan. Lembaga keuangan harus mempertim bangkan pendekata n berbasis risiko dan secara progresif mengadopsi kontrol mitigasi yang tepat untuk memastikan ketersediaan layanan dan mengurang i risiko konsentra si. Di antara opsi yang layak adalah: i) memanfaatkan ketersediaan tinggi dan fitur redundansi layanan cloud untuk memastikan pusat data produksi memiliki kapasitas redundan	lambda-vpc-multi-az-periksa	Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availability Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	di zona ketersediaan yang berbeda;		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (d) i)	Lembaga keuangan harus menilai persyaratan ketahanan layanan cloud dan mengident ifikasi langkah-l angkah yang tepat yang sepadan dengan kekritisan sistem, untuk memastikan ketersediaan layanan dalam skenario yang sangat merugikan. Lembaga keuangan harus mempertim bangkan pendekata n berbasis risiko dan secara progresif mengadopsi kontrol mitigasi yang tepat untuk memastikan ketersediaan layanan dan mengurang i risiko konsentra si. Di antara opsi yang layak adalah: i) memanfaatkan ketersediaan tinggi dan fitur redundansi layanan cloud untuk memastikan pusat data produksi memiliki kapasitas redundan	nlb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk NetworkLo ad Balancer (NLB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	di zona ketersediaan yang berbeda;		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (d) i)	Lembaga keuangan harus menilai persyaratan ketahanan layanan cloud dan mengident ifikasi langkah-l angkah yang tepat yang sepadan dengan kekritisan sistem, untuk memastikan ketersediaan layanan dalam skenario yang sangat merugikan. Lembaga keuangan harus mempertim bangkan pendekata n berbasis risiko dan secara progresif mengadopsi kontrol mitigasi yang tepat untuk memastikan ketersediaan layanan dan mengurang i risiko konsentra si. Di antara opsi yang layak adalah: i) memanfaatkan ketersediaan tinggi dan fitur redundansi layanan cloud untuk memastikan pusat data produksi memiliki kapasitas redundan	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	di zona ketersediaan yang berbeda;		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 5 (d) i)	Lembaga keuangan harus menilai persyaratan ketahanan layanan cloud dan mengident ifikasi langkah-l angkah yang tepat yang sepadan dengan kekritisan sistem, untuk memastikan ketersediaan layanan dalam skenario yang sangat merugikan. Lembaga keuangan harus mempertim bangkan pendekata n berbasis risiko dan secara progresif mengadopsi kontrol mitigasi yang tepat untuk memastikan ketersediaan layanan dan mengurang i risiko konsentra si. Di antara opsi yang layak adalah: i) memanfaatkan ketersediaan tinggi dan fitur redundansi layanan cloud untuk memastikan pusat data produksi memiliki kapasitas redundan	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediak an instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instance siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	di zona ketersediaan yang berbeda;		segera setelah failover selesai.
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	eks-secrets-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan klaster Amazon Elastic Kubernetes Service (EKS) Anda dikonfigurasi agar rahasia Kubernete s dienkripsi. Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda.
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 8 (a)	Lembaga keuangan harus menerapkan teknik enkripsi yang tepat dan relevan untuk melindung i kerahasiaan dan integritas data sensitif yang disimpan di cloud.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 8 (d)	Ketika penggunaan adopsi cloud meningkat, mengelola banyak kunci enkripsi yang digunakan untuk melindungi data menjadi lebih kompleks dan dapat menimbulkan tantangan baru bagi lembaga keuangan. Lembaga keuangan harus mengadopsi pendekatan yang komprehensif dan terpusat untuk manajemen kunci termasuk penggunaan sistem manajemen kunci terpusat yang dapat menangani generasi, penyimpanan dan distribusi kunci dengan cara yang aman dan terukur.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 8 (d)	Ketika penggunaan adopsi cloud meningkat, mengelola banyak kunci enkripsi yang digunakan untuk melindungi data menjadi lebih kompleks dan dapat menimbulkan tantangan baru bagi lembaga keuangan. Lembaga keuangan harus mengadopsi pendekatan yang komprehensif dan terpusat untuk manajemen kunci termasuk penggunaan sistem manajemen kunci terpusat yang dapat menangani generasi, penyimpanan dan distribusi kunci dengan cara yang aman dan terukur.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) ii)	Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Mengingat hal ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: ii) menerapkan “hak istimewa paling kecil” dan otentikasi multi-faktor yang kuat (MFA) misalnya, kata sandi yang kuat, token lunak, alat manajemen akses istimewa dan fungsi pemeriksa pembuat;	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) ii)	Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Mengingat hal ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: ii) menerapkan “hak istimewa paling kecil” dan otentikasi multi-faktor yang kuat (MFA) misalnya, kata sandi yang kuat, token lunak, alat manajemen akses istimewa dan fungsi pemeriksa pembuat;	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna IAM. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna IAM.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) ii)	Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Mengingat hal ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: ii) menerapkan “hak istimewa paling kecil” dan otentikasi multi-faktor yang kuat (MFA) misalnya, kata sandi yang kuat, token lunak, alat manajemen akses istimewa dan fungsi pemeriksa pembuat;	root-account-hardw are-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) ii)	Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Mengingat hal ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: ii) menerapkan “hak istimewa paling kecil” dan otentikasi multi-faktor yang kuat (MFA) misalnya, kata sandi yang kuat, token lunak, alat manajemen akses istimewa dan fungsi pemeriksa pembuat;	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) iii)	Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Dalam pandangan ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: iii) menggunakan alokasi hak granular untuk pengguna istimewa;	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) iii)	Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Dalam pandangan ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: iii) menggunakan alokasi hak granular untuk pengguna istimewa;	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) iv)	Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Dalam pandangan ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: iv) melakukan pemantauan terus menerus terhadap kegiatan yang dilakukan oleh pengguna istimewa;	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 9 (a) iv)	Bidang manajemen adalah perbedaan keamanan utama antara infrastru ktur tradisional dan komputasi awan di mana akses jarak jauh didukung secara default. Lapisan akses ini bisa rentan terhadap serangan cyber sehingga membahayakan integritas seluruh penyebaran cloud. Dalam pandangan ini, Lembaga keuangan harus memastikan penggunaan kontrol yang kuat untuk mengakses bidang manajemen yang dapat mencakup hal-hal berikut: iv) melakukan pemantauan terus menerus terhadap kegiatan yang dilakukan oleh pengguna istimewa;	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 12 (a)	Lembaga keuangan harus melindungi data yang dihosting di layanan cloud sebagaimana disyaratkan di bawah bagian Pencegaha n Kehilangan Data (paragraf 11.14 hingga 11.16) dari dokumen kebijakan ini, termasuk perluasan jejak titik akhir jika lembaga keuangan mengizinkan stafnya menggunakan perangkat mereka sendiri untuk mengakses data sensitif.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 12 (a)	Lembaga keuangan harus melindungi data yang dihosting di layanan cloud sebagaimana disyaratkan di bawah bagian Pencegaha n Kehilangan Data (paragraf 11.14 hingga 11.16) dari dokumen kebijakan ini, termasuk perluasan jejak titik akhir jika lembaga keuangan mengizinkan stafnya menggunakan perangkat mereka sendiri untuk mengakses data sensitif.	macie-status-check	Amazon Macie adalah layanan keamanan data yang menggunakan machine learning (ML) dan pencocokan pola untuk menemukan dan membantu melindungi data sensitif Anda yang tersimpan di bucket Amazon Simple Storage Service (S3).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 14 (c) i)	Lembaga keuangan harus mempertim bangkan langkah-l angkah tambahan berikut dalam pengembangan CIRP-nya: i) meningkat kan kemampuannya untuk mendeteksi insiden pelanggar an keamanan untuk mencapai manajemen insiden yang efektif, termasuk kemampuan untuk mendeteksi kebocoran data di web gelap;	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran 10 Bagian B - 14 (c) i)	Lembaga keuangan harus mempertim bangkan langkah-l angkah tambahan berikut dalam pengembangan CIRP-nya: i) meningkat kan kemampuannya untuk mendeteksi insiden pelanggar an keamanan untuk mencapai manajemen insiden yang efektif, termasuk kemampuan untuk mendeteksi kebocoran data di web gelap;	guardduty-non-arch ived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk BNM RMIT.

Praktik Terbaik Operasional untuk Profil Kontrol Cloud Sedang Pusat Keamanan Siber Kanada (CCCS)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Canadian Centre for Cyber Security (CCCS) Medium Cloud Control Profile dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CCCS Medium Cloud Control Profile. Kontrol Profil Kontrol Cloud Medium CCCS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCC-FPBMM-AC-2 (1)	AC-2 (1) Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2 (3)	AC-2 (3) Manajemen Akun | Nonaktifkan Akun Tidak Aktif	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2 (3)	AC-2 (3) Manajemen Akun | Nonaktifkan Akun Tidak Aktif	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2 (4)	AC-2 (4) Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
CCCS-FPBMM-AC-2 (4)	AC-2 (4) Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2 (4)	AC-2 (4) Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2 (4)	AC-2 (4) Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2 (4)	AC-2 (4) Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2 (4)	AC-2 (4) Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2 (4)	AC-2 (4) Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.A	AC-2.A Manajemen Akun	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.b	AC-2.B Manajemen Akun	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.c	AC-2.C Manajemen Akun	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.D	AC-2.D Manajemen Akun	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.e	AC-2.E Manajemen Akun	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.f	AC-2.F Manajemen Akun	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.g	AC-2.G Manajemen Akun	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.h	AC-2.H Manajemen Akun	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.i	AC-2.I Manajemen Akun	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.j	AC-2.J Manajemen Akun	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-2.K	AC-2.K Manajemen Akun	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-3.A	Penegakan Akses AC-3.A	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
CCCS-FPBMM-AC-4 (21)	AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik/Logis Arus Informasi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4 (21)	AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik/Log is Arus Informasi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
CCCS-FPBMM-AC-4 (21)	AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik/Log is Arus Informasi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4 (21)	AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik/Log is Arus Informasi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4 (21)	AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik/Logis Arus Informasi	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-4 (21)	AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik/Log is Arus Informasi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4 (21)	AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik/Log is Arus Informasi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-4 (21)	AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik/Log is Arus Informasi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4 (21)	AC-4 (21) Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik/Logis Arus Informasi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-4.A	AC-4.A Penegakan Arus Informasi	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-5.A	AC-5.A Pemisahan Tugas	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-5.A	AC-5.A Pemisahan Tugas	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-5.A	AC-5.A Pemisahan Tugas	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-5.A	AC-5.A Pemisahan Tugas	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-5.A	AC-5.A Pemisahan Tugas	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (1)	AC-6 (1) Hak Istimewa Terkecil | Otorisasi Akses ke Fungsi Keamanan	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (1)	AC-6 (1) Hak Istimewa Terkecil | Otorisasi Akses ke Fungsi Keamanan	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (1)	AC-6 (1) Hak Istimewa Terkecil | Otorisasi Akses ke Fungsi Keamanan	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (1)	AC-6 (1) Hak Istimewa Terkecil | Otorisasi Akses ke Fungsi Keamanan	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (1)	AC-6 (1) Hak Istimewa Terkecil | Otorisasi Akses ke Fungsi Keamanan	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (2)	AC-6 (2) Hak Istimewa Terkecil | Akses Non-Hak Istimewa untuk Fungsi Non-Keamanan	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (2)	AC-6 (2) Hak Istimewa Terkecil | Akses Non-Hak Istimewa untuk Fungsi Non-Keamanan	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (2)	AC-6 (2) Hak Istimewa Terkecil | Akses Non-Hak Istimewa untuk Fungsi Non-Keamanan	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (2)	AC-6 (2) Hak Istimewa Terkecil | Akses Non-Hak Istimewa untuk Fungsi Non-Keamanan	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (2)	AC-6 (2) Hak Istimewa Terkecil | Akses Non-Hak Istimewa untuk Fungsi Non-Keamanan	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (5)	AC-6 (5) Keistimewaan Terkecil | Akun Istimewa	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (5)	AC-6 (5) Keistimewaan Terkecil | Akun Istimewa	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (5)	AC-6 (5) Keistimewaan Terkecil | Akun Istimewa	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (5)	AC-6 (5) Keistimewaan Terkecil | Akun Istimewa	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
CCCS-FPBMM-AC-6 (9)	AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil | Audit Penggunaan Fungsi Istimewa	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (9)	AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil | Audit Penggunaan Fungsi Istimewa	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-AC-6 (9)	AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil | Audit Penggunaan Fungsi Istimewa	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (9)	AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil | Audit Penggunaan Fungsi Istimewa	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (9)	AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil | Audit Penggunaan Fungsi Istimewa	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (9)	AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil | Audit Penggunaan Fungsi Istimewa	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (9)	AC-6 (9) Hak Istimewa Terkecil | Audit Penggunaan Fungsi Istimewa	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (10)	AC-6 (10) Hak Istimewa Terkecil | Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (10)	AC-6 (10) Hak Istimewa Terkecil | Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (10)	AC-6 (10) Hak Istimewa Terkecil | Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (10)	AC-6 (10) Hak Istimewa Terkecil | Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6 (10)	AC-6 (10) Hak Istimewa Terkecil | Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-6.A	AC-6.A Hak Istimewa Terkecil	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (1)	AC-17 (1) Akses Jarak Jauh | Pemantauan/Kontrol Otomatis	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (2)	AC-17 (2) Remote Access | Perlindungan Kerahasiaan/Integritas menggunakan Enkripsi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-17 (2)	AC-17 (2) Remote Access | Perlindungan Kerahasiaan/Integritas menggunakan Enkripsi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (2)	AC-17 (2) Remote Access | Perlindungan Kerahasiaan/Integritas menggunakan Enkripsi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (2)	AC-17 (2) Remote Access | Perlindungan Kerahasiaan/Integritas menggunakan Enkripsi	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-AC-17 (2)	AC-17 (2) Remote Access | Perlindungan Kerahasiaan/Integritas menggunakan Enkripsi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (2)	AC-17 (2) Remote Access | Perlindungan Kerahasiaan/Integritas menggunakan Enkripsi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (3)	AC-17 (3) Akses Jarak Jauh | Titik Kontrol Akses Terkelola	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (4)	AC-17 (4) Akses Jarak Jauh | Perintah/ Akses Istimewa	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (4)	AC-17 (4) Akses Jarak Jauh | Perintah/ Akses Istimewa	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17 (4)	AC-17 (4) Akses Jarak Jauh | Perintah/ Akses Istimewa	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.A	AC-17.A Akses Jarak Jauh	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.AA	Akses Jarak Jauh AC-17.AA	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AC-17.b	Akses Jarak Jauh AC-17.B	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.A	Acara Audit AU-2.A	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
CCCS-FPBMM-AU-2.A	Acara Audit AU-2.A	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.A	Acara Audit AU-2.A	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-AU-2.A	Acara Audit AU-2.A	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.A	Acara Audit AU-2.A	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.A	Acara Audit AU-2.A	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.A	Acara Audit AU-2.A	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.A	Acara Audit AU-2.A	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.A	Acara Audit AU-2.A	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.A	Acara Audit AU-2.A	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.A	Acara Audit AU-2.A	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-AU-2.B	Acara Audit AU-2.B	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.B	Acara Audit AU-2.B	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
CCCS-FPBMM-AU-2.B	Acara Audit AU-2.B	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.B	Acara Audit AU-2.B	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.B	Acara Audit AU-2.B	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.B	Acara Audit AU-2.B	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.B	Acara Audit AU-2.B	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.B	Acara Audit AU-2.B	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.B	Acara Audit AU-2.B	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.B	Acara Audit AU-2.B	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.B	Acara Audit AU-2.B	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-AU-2.c	Acara Audit AU-2.C	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.c	Acara Audit AU-2.C	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
CCCS-FPBMM-AU-2.c	Acara Audit AU-2.C	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.c	Acara Audit AU-2.C	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.c	Acara Audit AU-2.C	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.c	Acara Audit AU-2.C	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.c	Acara Audit AU-2.C	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.c	Acara Audit AU-2.C	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.c	Acara Audit AU-2.C	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.c	Acara Audit AU-2.C	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.c	Acara Audit AU-2.C	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-AU-2.D	Acara Audit AU-2.D	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.D	Acara Audit AU-2.D	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
CCCS-FPBMM-AU-2.D	Acara Audit AU-2.D	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.D	Acara Audit AU-2.D	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.D	Acara Audit AU-2.D	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.D	Acara Audit AU-2.D	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.D	Acara Audit AU-2.D	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.D	Acara Audit AU-2.D	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.D	Acara Audit AU-2.D	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.D	Acara Audit AU-2.D	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-2.D	Acara Audit AU-2.D	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-AU-3 (1)	AU-3 (1) Isi Catatan Audit | Informasi Audit Tambahan	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3 (1)	AU-3 (1) Isi Catatan Audit | Informasi Audit Tambahan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
CCCS-FPBMM-AU-3 (1)	AU-3 (1) Isi Catatan Audit | Informasi Audit Tambahan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3 (1)	AU-3 (1) Isi Catatan Audit | Informasi Audit Tambahan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3 (1)	AU-3 (1) Isi Catatan Audit | Informasi Audit Tambahan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3 (1)	AU-3 (1) Isi Catatan Audit | Informasi Audit Tambahan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3 (1)	AU-3 (1) Isi Catatan Audit | Informasi Audit Tambahan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3 (1)	AU-3 (1) Isi Catatan Audit | Informasi Audit Tambahan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-3.A	AU-3.A Isi Catatan Audit	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-5.A	AU-5.A Respon terhadap Kegagalan Pemrosesan Audit	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-5.B	AU-5.B Respon terhadap Kegagalan Pemrosesan Audit	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (1)	AU-6 (1) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Integrasi Proses	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (1)	AU-6 (1) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Integrasi Proses	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-AU-6 (1)	AU-6 (1) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Integrasi Proses	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (1)	AU-6 (1) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Integrasi Proses	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (1)	AU-6 (1) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Integrasi Proses	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (1)	AU-6 (1) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Integrasi Proses	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-6 (3)	AU-6 (3) Tinjauan Audit, Analisis, dan Pelaporan | Repositori Audit Berkorelasi	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-AU-7 (1)	AU-7 (1) Pengurangan Audit dan Pembuatan Laporan | Pemrosesan Otomatis	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-8.B	AU-8.B Perangko Waktu	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-9 (2)	AU-9 (2) Perlindungan Informasi Audit | Audit Backup pada Sistem/Komponen Fisik Terpisah	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-9 (2)	AU-9 (2) Perlindungan Informasi Audit | Audit Backup pada Sistem/Komponen Fisik Terpisah	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-9 (2)	AU-9 (2) Perlindungan Informasi Audit | Audit Backup pada Sistem/Komponen Fisik Terpisah	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.
CCCS-FPBMM-AU-9.A	AU-9.A Perlindungan Informasi Audit	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-9.A	AU-9.A Perlindungan Informasi Audit	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-9.A	AU-9.A Perlindungan Informasi Audit	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-AU-11.A	AU-11.A Retensi Catatan Audit	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-11.B	Retensi Catatan Audit AU-11.B	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
CCCS-FPBMM-AU-11.c	Retensi Catatan Audit AU-11.C	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.A	Generasi Audit AU-12.A	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-AU-12.c	Generasi Audit AU-12.C	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.c	Generasi Audit AU-12.C	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
CCCS-FPBMM-AU-12.c	Generasi Audit AU-12.C	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.c	Generasi Audit AU-12.C	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.c	Generasi Audit AU-12.C	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.c	Generasi Audit AU-12.C	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.c	Generasi Audit AU-12.C	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.c	Generasi Audit AU-12.C	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.c	Generasi Audit AU-12.C	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.c	Generasi Audit AU-12.C	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-AU-12.c	Generasi Audit AU-12.C	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-3 (5)	CA-3 (5) Interkoneksi Sistem | Pembatasan Koneksi Jaringan Eksternal	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-xray-enabled	AWSX-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan API web HTTP.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.A	CA-7.A Pemantauan Berkelanjutan	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-xray-enabled	AWSX-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan API web HTTP.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.b	CA-7.B Pemantauan Berkelanjutan	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-xray-enabled	AWSX-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan API web HTTP.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.c	CA-7.C Pemantauan Berkelanjutan	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-xray-enabled	AWSX-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan API web HTTP.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.d	CA-7.D Pemantauan Berkelanjutan	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-xray-enabled	AWSX-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan API web HTTP.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.e	CA-7.E Pemantauan Berkelanjutan	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-xray-enabled	AWSX-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan API web HTTP.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.f	CA-7.F Pemantauan Berkelanjutan	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-xray-enabled	AWSX-Ray mengumpulkan data tentang permintaan yang disajikan aplikasi Anda, dan menyediakan alat yang dapat Anda gunakan untuk melihat, memfilter , dan mendapatkan wawasan tentang data tersebut guna mengidentifikasi masalah dan peluang pengoptimalan. Pastikan X-Ray diaktifkan sehingga Anda dapat melihat informasi terperinci tidak hanya tentang permintaan dan respons, tetapi juga tentang panggilan yang dilakukan aplikasi Anda ke AWS sumber daya hilir, layanan mikro, database, dan API web HTTP.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-7.g	CA-7.G Pemantauan Berkelanjutan	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CA-9.A	CA-9.A Koneksi Sistem Internal	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-2.A	Konfigurasi Dasar CM-2.A	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-2.A	Konfigurasi Dasar CM-2.A	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-2.A	Konfigurasi Dasar CM-2.A	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-CM-2.A	Konfigurasi Dasar CM-2.A	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-2.A	Konfigurasi Dasar CM-2.A	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-2.A	Konfigurasi Dasar CM-2.A	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-2.A	Konfigurasi Dasar CM-2.A	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.A	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.A	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.A	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.A	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.b	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.B	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.b	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.B	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.c	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.C	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.c	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.C	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.D	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.D	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.D	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.D	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.e	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.E	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.e	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.E	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.f	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3F	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.f	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3F	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.g	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.G	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-3.g	Kontrol Perubahan Konfigurasi CM-3.G	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	access-keys-rotated	Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (1)	CM-5 (1) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Penegakan/Audit Akses Otomatis	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5 (5)	CM-5 (5) Pembatasan Akses untuk Perubahan | Batasi Produksi/Hak Istimewa Operasional	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-5.A	Pembatasan Akses CM-5.A untuk Perubahan	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6 (1)	Pengaturan Konfigurasi CM-6 (1) | Manajemen Sentral Otomatis/Aplikasi/Verifikasi	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6 (1)	Pengaturan Konfigurasi CM-6 (1) | Manajemen Sentral Otomatis/Aplikasi/Verifikasi	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6 (1)	Pengaturan Konfigurasi CM-6 (1) | Manajemen Sentral Otomatis/Aplikasi/Verifikasi	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	access-keys-rotated	Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.A	Pengaturan Konfigurasi CM-6.A	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	access-keys-rotated	Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.b	Pengaturan Konfigurasi CM-6.B	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	access-keys-rotated	Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.c	Pengaturan Konfigurasi CM-6.C	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	access-keys-rotated	Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-6.d	Pengaturan Konfigurasi CM-6.D	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-7.A	CM-7.A Fungsionalitas Terkecil	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-7.A	CM-7.A Fungsionalitas Terkecil	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-7.b	CM-7.B Fungsionalitas Terkecil	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-7.b	CM-7.B Fungsionalitas Terkecil	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8 (1)	CM-8 (1) Inventaris Komponen Sistem Informasi | Pembaruan Selama Instalasi/Penghapusan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8 (1)	CM-8 (1) Inventaris Komponen Sistem Informasi | Pembaruan Selama Instalasi/Penghapusan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8 (2)	CM-8 (2) Inventaris Komponen Sistem Informasi | Pemeliharaan Otomatis	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8 (2)	CM-8 (2) Inventaris Komponen Sistem Informasi | Pemeliharaan Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8 (3)	CM-8 (3) Inventaris Komponen Sistem Informasi | Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8 (3)	CM-8 (3) Inventaris Komponen Sistem Informasi | Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8 (3)	CM-8 (3) Inventaris Komponen Sistem Informasi | Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8 (3)	CM-8 (3) Inventaris Komponen Sistem Informasi | Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8.A	Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.A	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8.A	Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.A	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8.b	Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.B	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8.b	Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.B	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8.c	Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.C	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8.c	Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.C	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8.D	Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.D	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8.D	Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.D	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8.E	Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.E	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CM-8.E	Inventaris Komponen Sistem Informasi CM-8.E	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (5)	CP-2 (5) Rencana Kontinjensi | Lanjutkan Misi Esensial/Fungsi Bisnis	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (6)	CP-2 (6) Rencana Kontinjensi | Situs Pemrosesan/Penyimpanan Alternatif	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (6)	CP-2 (6) Rencana Kontinjensi | Situs Pemrosesan/Penyimpanan Alternatif	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (6)	CP-2 (6) Rencana Kontinjensi | Situs Pemrosesan/Penyimpanan Alternatif	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (6)	CP-2 (6) Rencana Kontinjensi | Situs Pemrosesan/Penyimpanan Alternatif	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (6)	CP-2 (6) Rencana Kontinjensi | Situs Pemrosesan/Penyimpanan Alternatif	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2 (6)	CP-2 (6) Rencana Kontinjensi | Situs Pemrosesan/Penyimpanan Alternatif	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.A	Rencana Kontinjensi CP-2.A	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.A	Rencana Kontinjensi CP-2.A	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.A	Rencana Kontinjensi CP-2.A	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.A	Rencana Kontinjensi CP-2.A	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.A	Rencana Kontinjensi CP-2.A	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.A	Rencana Kontinjensi CP-2.A	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.A	Rencana Kontinjensi CP-2.A	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.A	Rencana Kontinjensi CP-2.A	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.b	Rencana Kontinjensi CP-2.B	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.b	Rencana Kontinjensi CP-2.B	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.b	Rencana Kontinjensi CP-2.B	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.b	Rencana Kontinjensi CP-2.B	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.b	Rencana Kontinjensi CP-2.B	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.b	Rencana Kontinjensi CP-2.B	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.b	Rencana Kontinjensi CP-2.B	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.b	Rencana Kontinjensi CP-2.B	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.c	Rencana Kontinjensi CP-2.C	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.c	Rencana Kontinjensi CP-2.C	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.c	Rencana Kontinjensi CP-2.C	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.c	Rencana Kontinjensi CP-2.C	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.c	Rencana Kontinjensi CP-2.C	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.c	Rencana Kontinjensi CP-2.C	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.c	Rencana Kontinjensi CP-2.C	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.c	Rencana Kontinjensi CP-2.C	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.D	Rencana Kontinjensi CP-2.D	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.D	Rencana Kontinjensi CP-2.D	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.D	Rencana Kontinjensi CP-2.D	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.D	Rencana Kontinjensi CP-2.D	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.D	Rencana Kontinjensi CP-2.D	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.D	Rencana Kontinjensi CP-2.D	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.D	Rencana Kontinjensi CP-2.D	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.D	Rencana Kontinjensi CP-2.D	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.e	Rencana Kontinjensi CP-2.E	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.e	Rencana Kontinjensi CP-2.E	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.e	Rencana Kontinjensi CP-2.E	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.e	Rencana Kontinjensi CP-2.E	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.e	Rencana Kontinjensi CP-2.E	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.e	Rencana Kontinjensi CP-2.E	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.e	Rencana Kontinjensi CP-2.E	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.e	Rencana Kontinjensi CP-2.E	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.f	Rencana Kontinjensi CP-2.F	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.f	Rencana Kontinjensi CP-2.F	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.f	Rencana Kontinjensi CP-2.F	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.f	Rencana Kontinjensi CP-2.F	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.f	Rencana Kontinjensi CP-2.F	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.f	Rencana Kontinjensi CP-2.F	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.f	Rencana Kontinjensi CP-2.F	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.f	Rencana Kontinjensi CP-2.F	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.g	Rencana Kontinjensi CP-2.G	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.g	Rencana Kontinjensi CP-2.G	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.g	Rencana Kontinjensi CP-2.G	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.g	Rencana Kontinjensi CP-2.G	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.g	Rencana Kontinjensi CP-2.G	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.g	Rencana Kontinjensi CP-2.G	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.g	Rencana Kontinjensi CP-2.G	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-2.g	Rencana Kontinjensi CP-2.G	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (1)	CP-6 (1) Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6 (2)	CP-6 (2) Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan/Tujuan Titik	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.A	CP-6.A Situs Penyimpanan Alternatif	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-6.B	Situs Penyimpanan Alternatif CP-6.B	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (3)	CP-9 (3) Cadangan Sistem Informasi | Penyimpanan Terpisah untuk Informasi Kritis	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (7)	CP-9 (7) Cadangan Sistem Informasi | Otorisasi Ganda	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9 (7)	CP-9 (7) Cadangan Sistem Informasi | Otorisasi Ganda	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.A	Cadangan Sistem Informasi CP-9.A	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.AA	Cadangan Sistem Informasi CP-9.AA	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.b	Cadangan Sistem Informasi CP-9.B	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.c	Cadangan Sistem Informasi CP-9.C	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-9.d	Cadangan Sistem Informasi CP-9.D	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-10.A	CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-10.A	CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-10.A	CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-10.A	CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-10.A	CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-10.A	CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-10.A	CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-10.A	CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-10.A	CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-10.A	CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-10.A	CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-CP-10.A	CP-10.A Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem Informasi	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2 (1)	IA-2 (1) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | Akses Jaringan ke Akun Istimewa	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2 (1)	IA-2 (1) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | Akses Jaringan ke Akun Istimewa	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2 (1)	IA-2 (1) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | Akses Jaringan ke Akun Istimewa	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2 (3)	IA-2 (3) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | Akses Lokal ke Akun Istimewa	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2 (3)	IA-2 (3) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | Akses Lokal ke Akun Istimewa	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2 (3)	IA-2 (3) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | Akses Lokal ke Akun Istimewa	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2 (8)	IA-2 (8) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | Akses Jaringan ke Akun Istimewa - Replay Resistant	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2 (8)	IA-2 (8) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | Akses Jaringan ke Akun Istimewa - Replay Resistant	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2 (8)	IA-2 (8) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | Akses Jaringan ke Akun Istimewa - Replay Resistant	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2 (11)	IA-2 (11) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | Akses Jarak Jauh - Perangkat Terpisah	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2 (11)	IA-2 (11) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | Akses Jarak Jauh - Perangkat Terpisah	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2 (11)	IA-2 (11) Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) | Akses Jarak Jauh - Perangkat Terpisah	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2.A	IA-2.A Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2.A	IA-2.A Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi)	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2.A	IA-2.A Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi)	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-2.A	IA-2.A Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi)	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4 (4)	IA-4 (4) Manajemen Pengidentifikasi | Identifikasi Status Pengguna	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.A	IA-4.A Manajemen Pengidentifikasi	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.A	IA-4.A Manajemen Pengidentifikasi	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.A	IA-4.A Manajemen Pengidentifikasi	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.b	Manajemen Pengidentifikasi IA-4.B	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.b	Manajemen Pengidentifikasi IA-4.B	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.b	Manajemen Pengidentifikasi IA-4.B	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.c	Manajemen Pengidentifikasi IA-4.C	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.c	Manajemen Pengidentifikasi IA-4.C	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.c	Manajemen Pengidentifikasi IA-4.C	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.D	Manajemen Pengidentifikasi IA-4.D	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.D	Manajemen Pengidentifikasi IA-4.D	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.D	Manajemen Pengidentifikasi IA-4.D	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.e	Manajemen Pengidentifikasi IA-4.E	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.e	Manajemen Pengidentifikasi IA-4.E	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-4.e	Manajemen Pengidentifikasi IA-4.E	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5 (1)	IA-5 (1) Manajemen Authenticator | Otentikasi Berbasis Kata Sandi	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5 (2)	IA-5 (2) Manajemen Authenticator | Otentikasi Berbasis PKI	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5 (2)	IA-5 (2) Manajemen Authenticator | Otentikasi Berbasis PKI	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5 (4)	IA-5 (4) Manajemen Authenticator | Dukungan Otomatis untuk Penentuan Kekuatan Kata Sandi	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5 (8)	IA-5 (8) Manajemen Authenticator | Beberapa Akun Sistem Informasi	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5 (8)	IA-5 (8) Manajemen Authenticator | Beberapa Akun Sistem Informasi	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5 (8)	IA-5 (8) Manajemen Authenticator | Beberapa Akun Sistem Informasi	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.A	IA-5.A Manajemen Authenticator	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.A	IA-5.A Manajemen Authenticator	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.A	IA-5.A Manajemen Authenticator	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.A	IA-5.A Manajemen Authenticator	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.b	IA-5.B Manajemen Authenticator	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.b	IA-5.B Manajemen Authenticator	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.b	IA-5.B Manajemen Authenticator	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.b	IA-5.B Manajemen Authenticator	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.c	Manajemen Autentikator IA-5.C	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.c	Manajemen Autentikator IA-5.C	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.c	Manajemen Autentikator IA-5.C	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.c	Manajemen Autentikator IA-5.C	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.D	Manajemen Autentikator IA-5.D	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.D	Manajemen Autentikator IA-5.D	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.D	Manajemen Autentikator IA-5.D	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.D	Manajemen Autentikator IA-5.D	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.e	IA-5.E Manajemen Authenticator	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.e	IA-5.E Manajemen Authenticator	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.e	IA-5.E Manajemen Authenticator	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.e	IA-5.E Manajemen Authenticator	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.f	IA-5.F Manajemen Authenticator	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.f	IA-5.F Manajemen Authenticator	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.f	IA-5.F Manajemen Authenticator	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.f	IA-5.F Manajemen Authenticator	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.g	Manajemen Autentikator IA-5.G	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.g	Manajemen Autentikator IA-5.G	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.g	Manajemen Autentikator IA-5.G	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.g	Manajemen Autentikator IA-5.G	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.h	IA-5.H Manajemen Authenticator	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.h	IA-5.H Manajemen Authenticator	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.h	IA-5.H Manajemen Authenticator	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.h	IA-5.H Manajemen Authenticator	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.i	IA-5.I Manajemen Authenticator	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.i	IA-5.I Manajemen Authenticator	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.i	IA-5.I Manajemen Authenticator	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.i	IA-5.I Manajemen Authenticator	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.j	IA-5.J Manajemen Authenticator	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.j	IA-5.J Manajemen Authenticator	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.j	IA-5.J Manajemen Authenticator	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IA-5.j	IA-5.J Manajemen Authenticator	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-IR-6 (1)	IR-6 (1) Pelaporan Insiden | Pelaporan Otomatis	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MA-3.A	MA-3.A Alat Pemeliharaan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MA-3.A	MA-3.A Alat Pemeliharaan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-MA-4 (1)	MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal | Audit dan Tinjauan	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MA-4 (1)	MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal | Audit dan Tinjauan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
CCCS-FPBMM-MA-4 (1)	MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal | Audit dan Tinjauan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MA-4 (1)	MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal | Audit dan Tinjauan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MA-4 (1)	MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal | Audit dan Tinjauan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MA-4 (1)	MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal | Audit dan Tinjauan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MA-4 (1)	MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal | Audit dan Tinjauan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MA-4 (1)	MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal | Audit dan Tinjauan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MA-4 (1)	MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal | Audit dan Tinjauan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MA-4 (1)	MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal | Audit dan Tinjauan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MA-4 (1)	MA-4 (1) Pemeliharaan Nonlokal | Audit dan Tinjauan	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-MP-2.A	MP-2.A Akses Media	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-RA-5.A	Pemindaian Kerentanan RA-5.A	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-RA-5.b	Pemindaian Kerentanan RA-5.B	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-RA-5.c	Pemindaian Kerentanan RA-5.C	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-RA-5.D	Pemindaian Kerentanan RA-5.D	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-RA-5.e	Pemindaian Kerentanan RA-5.E	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SA-10 (1)	SA-10 (1) Manajemen Konfigurasi Pengembang | Verifikasi Integritas Perangkat Lunak/Firmware	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-5.A	SC-5.A Penolakan Perlindungan Layanan	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-5.A	SC-5.A Penolakan Perlindungan Layanan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-6.A	SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-6.A	SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-6.A	SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-6.A	SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-SC-6.A	SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-6.A	SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktif kan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-6.A	SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-6.A	SC-6.A Ketersediaan Sumber Daya	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (3)	SC-7 (3) Perlindungan Batas | Titik Akses	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (4)	SC-7 (4) Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (5)	SC-7 (5) Perlindungan Batas | Tolak secara Default/Izinkan dengan Pengecualian	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (5)	SC-7 (5) Perlindungan Batas | Tolak secara Default/Izinkan dengan Pengecualian	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (5)	SC-7 (5) Perlindungan Batas | Tolak secara Default/Izinkan dengan Pengecualian	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (5)	SC-7 (5) Perlindungan Batas | Tolak secara Default/Izinkan dengan Pengecualian	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7 (7)	SC-7 (7) Perlindungan Batas | Mencegah Terowongan Terpisah untuk Perangkat Jarak Jauh	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.A	SC-7.A Perlindungan Batas	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.b	Perlindungan Batas SC-7.B	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-7.c	Perlindungan Batas SC-7.C	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-8 (1)	SC-8 (1) Kerahasia an dan Integritas Transmisi | Perlindun gan Fisik Kriptografi atau Alternatif	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-8 (1)	SC-8 (1) Kerahasia an dan Integritas Transmisi | Perlindun gan Fisik Kriptografi atau Alternatif	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-8 (1)	SC-8 (1) Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Fisik Kriptografi atau Alternatif	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-8 (1)	SC-8 (1) Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Fisik Kriptografi atau Alternatif	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-8 (1)	SC-8 (1) Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Fisik Kriptografi atau Alternatif	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-SC-8 (1)	SC-8 (1) Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Fisik Kriptografi atau Alternatif	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-8 (1)	SC-8 (1) Kerahasia an dan Integritas Transmisi | Perlindun gan Fisik Kriptografi atau Alternatif	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-8 (1)	SC-8 (1) Kerahasia an dan Integritas Transmisi | Perlindun gan Fisik Kriptografi atau Alternatif	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-8 (1)	SC-8 (1) Kerahasia an dan Integritas Transmisi | Perlindun gan Fisik Kriptografi atau Alternatif	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-8.A	SC-8.A Kerahasia an dan Integritas Transmisi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-8.A	SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
CCCS-FPBMM-SC-8.A	SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-8.A	SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-8.A	SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-SC-8.A	SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-8.A	SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-8.A	SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-8.A	SC-8.A Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-12 (1)	SC-12 (1) Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Ketersediaan	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
CCCS-FPBMM-SC-12 (2)	SC-12 (2) Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Kunci Simetris	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-12 (2)	SC-12 (2) Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Kunci Simetris	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
CCCS-FPBMM-SC-12.A	SC-12.A Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-12.A	SC-12.A Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node EnkripsiN memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-13.A	SC-13.A Perlindungan Kriptografi	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-22.A	SC-22.A Arsitektur dan Penyediaan untuk Layanan Resolusi Nama/Alamat	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
CCCS-FPBMM-SC-23.A	Keaslian Sesi SC-23.A	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-23.A	Keaslian Sesi SC-23.A	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
CCCS-FPBMM-SC-23.A	Keaslian Sesi SC-23.A	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-23.A	Keaslian Sesi SC-23.A	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-23.A	Keaslian Sesi SC-23.A	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-SC-23.A	Keaslian Sesi SC-23.A	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-23.A	Keaslian Sesi SC-23.A	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-23.A	Keaslian Sesi SC-23.A	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-23.A	Keaslian Sesi SC-23.A	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28 (1)	SC-28 (1) Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node EnkripsiN memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SC-28.A	SC-28.A Perlindungan Informasi saat Istirahat	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2 (2)	SI-2 (2) Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2 (2)	SI-2 (2) Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2 (2)	SI-2 (2) Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2 (2)	SI-2 (2) Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-SI-2 (2)	SI-2 (2) Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2 (2)	SI-2 (2) Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2 (2)	SI-2 (2) Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2 (2)	SI-2 (2) Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-SI-2 (2)	SI-2 (2) Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2 (2)	SI-2 (2) Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2 (2)	SI-2 (2) Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2 (2)	SI-2 (2) Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2 (3)	SI-2 (3) Remediasi Cacat | Saatnya Remediasi Kelemahan/Tolok Ukur untuk Tindakan Korektif	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.A	SI-2.A Remediasi Cacat	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.A	SI-2.A Remediasi Cacat	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.A	SI-2.A Remediasi Cacat	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.A	SI-2.A Remediasi Cacat	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-SI-2.A	SI-2.A Remediasi Cacat	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.A	SI-2.A Remediasi Cacat	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.A	SI-2.A Remediasi Cacat	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.A	SI-2.A Remediasi Cacat	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-SI-2.A	SI-2.A Remediasi Cacat	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.A	SI-2.A Remediasi Cacat	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.A	SI-2.A Remediasi Cacat	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.A	SI-2.A Remediasi Cacat	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.b	Remediasi Cacat SI-2.B	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.b	Remediasi Cacat SI-2.B	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.b	Remediasi Cacat SI-2.B	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.b	Remediasi Cacat SI-2.B	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-SI-2.b	Remediasi Cacat SI-2.B	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.b	Remediasi Cacat SI-2.B	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.b	Remediasi Cacat SI-2.B	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.b	Remediasi Cacat SI-2.B	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-SI-2.b	Remediasi Cacat SI-2.B	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.b	Remediasi Cacat SI-2.B	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.b	Remediasi Cacat SI-2.B	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.b	Remediasi Cacat SI-2.B	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.c	Remediasi Cacat SI-2.C	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.c	Remediasi Cacat SI-2.C	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.c	Remediasi Cacat SI-2.C	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.c	Remediasi Cacat SI-2.C	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-SI-2.c	Remediasi Cacat SI-2.C	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.c	Remediasi Cacat SI-2.C	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.c	Remediasi Cacat SI-2.C	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.c	Remediasi Cacat SI-2.C	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-SI-2.c	Remediasi Cacat SI-2.C	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.c	Remediasi Cacat SI-2.C	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.c	Remediasi Cacat SI-2.C	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.c	Remediasi Cacat SI-2.C	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.D	Remediasi Cacat SI-2.D	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.D	Remediasi Cacat SI-2.D	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.D	Remediasi Cacat SI-2.D	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.D	Remediasi Cacat SI-2.D	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-SI-2.D	Remediasi Cacat SI-2.D	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.D	Remediasi Cacat SI-2.D	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.D	Remediasi Cacat SI-2.D	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.D	Remediasi Cacat SI-2.D	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CCCS-FPBMM-SI-2.D	Remediasi Cacat SI-2.D	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.D	Remediasi Cacat SI-2.D	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.D	Remediasi Cacat SI-2.D	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-2.D	Remediasi Cacat SI-2.D	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3 (1)	SI-3 (1) Perlindungan Kode Berbahaya | Manajemen Pusat	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3 (7)	SI-3 (7) Perlindungan Kode Berbahaya | Deteksi Berbasis Non Tanda Tangan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.A	SI-3.A Perlindungan Kode Berbahaya	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.A	SI-3.A Perlindungan Kode Berbahaya	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.A	SI-3.A Perlindungan Kode Berbahaya	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.A	SI-3.A Perlindungan Kode Berbahaya	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.A	SI-3.A Perlindungan Kode Berbahaya	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.b	SI-3.B Perlindungan Kode Berbahaya	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.b	SI-3.B Perlindungan Kode Berbahaya	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.b	SI-3.B Perlindungan Kode Berbahaya	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.b	SI-3.B Perlindungan Kode Berbahaya	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.c	SI-3.C Perlindungan Kode Berbahaya	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.c	SI-3.C Perlindungan Kode Berbahaya	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.c	SI-3.C Perlindungan Kode Berbahaya	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.c	SI-3.C Perlindungan Kode Berbahaya	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.D	SI-3.D Perlindungan Kode Berbahaya	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.D	SI-3.D Perlindungan Kode Berbahaya	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.D	SI-3.D Perlindungan Kode Berbahaya	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-3.D	SI-3.D Perlindungan Kode Berbahaya	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (1)	SI-4 (1) Pemantauan Sistem Informasi | Sistem Deteksi Intrusi Seluruh Sistem	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (1)	SI-4 (1) Pemantauan Sistem Informasi | Sistem Deteksi Intrusi Seluruh Sistem	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (2)	SI-4 (2) Pemantauan Sistem Informasi | Alat Otomatis untuk Analisis Real-Time	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (2)	SI-4 (2) Pemantauan Sistem Informasi | Alat Otomatis untuk Analisis Real-Time	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (4)	SI-4 (4) Pemantauan Sistem Informasi | Lalu Lintas Komunikasi Masuk dan Keluar	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CCCS-FPBMM-SI-4 (4)	SI-4 (4) Pemantauan Sistem Informasi | Lalu Lintas Komunikasi Masuk dan Keluar	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (5)	SI-4 (5) Pemantauan Sistem Informasi | Peringatan yang Dihasilkan Sistem	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (11)	SI-4 (11) Pemantauan Sistem Informasi | Menganalisis Anomali Lalu Lintas Komunikasi	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (11)	SI-4 (11) Pemantauan Sistem Informasi | Menganalisis Anomali Lalu Lintas Komunikasi	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (16)	SI-4 (16) Pemantauan Sistem Informasi | Informasi Pemantauan Berkorelasi	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (16)	SI-4 (16) Pemantauan Sistem Informasi | Informasi Pemantauan Berkorelasi	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (20)	SI-4 (20) Pemantauan Sistem Informasi | Privileged User	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (23)	SI-4 (23) Pemantauan Sistem Informasi | Perangkat Berbasis Host	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4 (23)	SI-4 (23) Pemantauan Sistem Informasi | Perangkat Berbasis Host	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.A	SI-4.A Pemantauan Sistem Informasi	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.A	SI-4.A Pemantauan Sistem Informasi	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.A	SI-4.A Pemantauan Sistem Informasi	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CCCS-FPBMM-SI-4.A	SI-4.A Pemantauan Sistem Informasi	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.A	SI-4.A Pemantauan Sistem Informasi	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.b	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.B	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.b	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.B	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.b	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.B	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CCCS-FPBMM-SI-4.b	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.B	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.b	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.B	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.c	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.C	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.c	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.C	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.c	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.C	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CCCS-FPBMM-SI-4.c	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.C	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.c	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.C	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.D	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.D	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.D	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.D	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.D	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.D	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CCCS-FPBMM-SI-4.D	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.D	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.D	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.D	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.e	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.E	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.e	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.E	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.e	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.E	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CCCS-FPBMM-SI-4.e	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.E	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.e	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.E	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.f	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.F	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.f	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.F	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.f	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.F	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CCCS-FPBMM-SI-4.f	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.F	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.f	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.F	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.g	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.G	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.g	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.G	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.g	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.G	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CCCS-FPBMM-SI-4.g	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.G	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-4.g	Pemantauan Sistem Informasi SI-4.G	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-5.A	SI-5.A Peringatan Keamanan, Penasihat , dan Arahan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-5.b	SI-5.B Peringatan Keamanan, Penasihat , dan Arahan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-5.c	SI-5.C Peringatan Keamanan, Penasihat , dan Arahan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCC-FPBMM-SI-5.D	SI-5.D Peringatan Keamanan, Penasihat , dan Arahan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-7 (1)	SI-7 (1) Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Pemeriksaan Integrita s	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-7 (7)	SI-7 (7) Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Integrasi Deteksi dan Respon	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-7.A	SI-7.A Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CCCS-FPBMM-SI-12.A	SI-12.A Penanganan dan Retensi Informasi	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Canadian Centre for Cyber Security (CCCS) Medium Cloud Control Profile.

Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Center for Internet Security (CIS) Amazon Web Services Foundation v1.4 Level 1 dan aturan AWS Config terkelola/ Pemeriksaan Proses. AWS Config Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau

beberapa kontrol CIS Amazon Web Services Foundation v1.4 Level 1. Kontrol CIS Amazon Web Services Foundation v1.4 Level 1 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan proses, lihat pemeriksaan proses.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.1	Pertahankan detail kontak saat ini	account-contact-details-configured (pemeriksaan proses)	Pastikan email kontak dan nomor telepon untuk AWS akun terkini dan petakan ke lebih dari satu orang di organisasi Anda. Di bagian Akun Saya di konsol, pastikan informasi yang benar ditentukan di bagian Informasi Kontak. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecu rity.org/benchmark/ amazon_web_servic es/
1.2	Pastikan informasi kontak keamanan terdaftar	account-security-c ontact-configured (Pemeriksaan Proses)	Pastikan email kontak dan nomor telepon untuk tim keamanan organisasi Anda terkini. Di bagian

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
			Akun Saya di Konsol AWS Manajemen, pastikan informasi yang benar ditentukan di bagian Keamanan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecu rity.org/benchmark/ amazon_web_servic es/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.4	Pastikan tidak ada kunci akses pengguna 'root'	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.5	Pastikan MFA diaktifkan untuk pengguna 'root'	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.7	Hilangkan penggunaan pengguna 'root' untuk tugas administratif dan harian	root-account-regular-use (Pemeriksaan Proses)	Pastikan penggunaan akun root dihindari untuk tugas sehari-hari. Dalam IAM, jalankan laporan kredensyal untuk memeriksa kapan pengguna root terakhir digunakan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.8	Pastikan kebijakan kata sandi IAM membutuhkan panjang minimum 14 atau lebih	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.9	Pastikan kebijakan kata sandi IAM mencegah penggunaan kembali kata sandi	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.10	Pastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna yang memiliki kata sandi konsol	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.11	Jangan mengatur kunci akses selama penyiapan pengguna awal untuk semua pengguna yang memiliki kata sandi konsol	iam-user-console-and- api-access-at-creation (Pemeriksaan Proses)	Pastikan kunci akses tidak diatur selama penyiapan pengguna awal untuk semua pengguna yang memiliki kata sandi konsol. Untuk semua pengguna dengan akses konsol, bandingkan 'Waktu pembuatan ` pengguna dengan tanggal `Created` Kunci Akses. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.12	Pastikan kredensil yang tidak digunakan selama 45 hari atau lebih dinonaktifkan	iam-user-unused-credentials-periksa	AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (nilai Standar CIS: 45). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.13	Pastikan hanya ada satu kunci akses aktif yang tersedia untuk setiap pengguna tunggal	iam-user-single-access-key (Pemeriksaan Proses)	Pastikan hanya ada satu kunci akses aktif yang tersedia untuk setiap pengguna tunggal. Untuk semua pengguna, periksa bahwa hanya ada satu kunci aktif yang digunakan dalam tab Security Credentials untuk setiap pengguna dalam IAM. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.14	Pastikan kunci akses diputar setiap 90 hari atau kurang	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.15	Pastikan Pengguna Menerima Izin Hanya Melalui Grup	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.15	Pastikan Pengguna Menerima Izin Hanya Melalui Grup	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.15	Pastikan Pengguna Menerima Izin Hanya Melalui Grup	iam-user-group-membership-periksa	AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.16	Pastikan kebijakan IAM yang memungkinkan hak administratif “*: *” penuh tidak dilampirkan	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.17	Pastikan peran dukungan telah dibuat untuk mengelola insiden dengan AWS Support	iam-policy-in-use	AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda mengelola izin akses dan otorisasi dengan memastika n bahwa kebijakan IAM ditetapkan ke pengguna, peran, atau grup yang sesuai. Membatasi kebijakan ini juga mencakup prinsip-p rinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas. Aturan ini mengharus kan Anda menyetel PolicYarn ke arn:aws:i am: :aws:policy/, untuk manajemen insiden dengan Support. AWSSuppor tAccess AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.19	Pastikan bahwa semua sertifikat SSL/TLS kedaluwarsa yang disimpan di IAM dihapus AWS	iam-expired-certificates (Pemeriksaan Proses)	Pastikan bahwa semua sertifikat SSL/TLS kedaluwarsa yang disimpan di IAM dihapus. Dari baris perintah dengan AWS CLI yang diinstal jalankan perintah 'AWS iam list-server-certificates' dan tentukan apakah ada sertifikat server yang kedaluwarsa. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.20	Pastikan AWS IAM Access Analyzer diaktifkan	iam-access-analyzer-enabled (Pemeriksaan Proses)	Pastikan IAM Access Analyzer diaktifkan. Di bagian IAM konsol, pilih Access Analyzer dan pastikan STATUS diatur ke Aktif. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
2.1.3	Pastikan MFA Delete diaktifkan pada bucket S3	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Menambahkan penghapusan otentikasi multi faktor (MFA) ke bucket S3 memerlukan faktor otentikasi tambahan untuk mengubah status versi bucket Anda atau untuk menghapus dan versi objek. MFA delete dapat menambahk an lapisan keamanan tambahan jika kredensyal keamanan dikompromikan atau akses tidak sah diberikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
2.1.5	Pastikan Bucket S3 dikonfigurasi dengan 'Blokir akses publik (pengaturan bucket) '	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
2.1.5	Pastikan Bucket S3 dikonfigurasi dengan 'Blokir akses publik (pengaturan bucket) '	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
2.2.1	Pastikan enkripsi volume EBS diaktifkan	volume terenkripsi	Karena data senstif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
2.2.1	Pastikan enkripsi volume EBS diaktifkan	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2.3.1	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk Instans RDS	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
2.3.1	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk Instans RDS	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
3.1	Pastikan CloudTrail diaktifkan di semua wilayah	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
3.3	Pastikan bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrail log tidak dapat diakses publik	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.3	Pastikan bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrail log tidak dapat diakses publik	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
3.3	Pastikan bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrail log tidak dapat diakses publik	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
3.4	Pastikan CloudTrail jalur terintegrasi dengan Log CloudWatch	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
3.6	Pastikan pencatata n akses bucket S3 diaktifkan pada bucket CloudTrail S3	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.1	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk panggilan API yang tidak sah	alarm-unauthorized-api-calls (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk panggilan API yang tidak sah. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.2	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk login Konsol Manajemen tanpa MFA	alarm-sign-in-without-mfa (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk login AWS Management Console tanpa Multi-Factor Authentication (MFA). Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.3	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk penggunaan akun 'root'	alarm-root-account-use (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk penggunaan akun root. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/
4.4	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan IAM	alarm-iam-policy-change (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan IAM. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4,5	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan CloudTrail konfigurasi	alarm-cloudtrail-config-change (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS CloudTrail konfigurasi. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.8	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan bucket S3	alarm-s3- bucket-policy-change (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan bucket Amazon S3. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/
4.12	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan gateway jaringan	alarm-vpc-network-gateway-perubahan (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan gateway jaringan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.13	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan tabel rute	alarm-vpc-route-table-perubahan (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan tabel rute. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/
4.14	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan VPC	alarm-vpc-change (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan Amazon Virtual Private Cloud (VPC). Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.15	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS Organizations	alarm-organizations-change (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS Organizations. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
5.1	Pastikan tidak ada ACL Jaringan yang memungkinkan masuknya dari 0.0.0.0/0 ke port administrasi server jarak jauh	nacl-no-unrestricted-ssh-rdp	Pastikan tidak ada ACL jaringan yang memungkinkan masuknya publik ke port administrasi server jarak jauh. Di bagian VPC konsol, pastikan ada ACL jaringan dengan sumber '0.0.0.0/0' dengan port yang memungkinkan atau rentang port termasuk port admin server jarak jauh. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
5.2	Pastikan tidak ada grup keamanan yang mengizink an masuknya dari 0.0.0.0/0 ke port administrasi server jarak jauh	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
5.2	Pastikan tidak ada grup keamanan yang mengizink an masuknya dari 0.0.0.0/0 ke port administrasi server jarak jauh	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Nilai standar CIS: 3389). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1.

Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Center for Internet Security (CIS) Amazon Web Services Foundation v1.4 Level 2 dan aturan AWS Config terkelola/ Pemeriksaan Proses. AWS Config Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CIS Amazon Web Services Foundation v1.4 Level 2. Kontrol CIS Amazon Web Services Foundation v1.4 Level 2 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan proses, lihat pemeriksaan proses.

Wilayah AWSSemua Wilayah AWS di mana paket kesesuaian didukung (Dukungan wilayah) kecuali (AS-Timur), AWS GovCloud (AS-Barat), dan Timur Tengah AWS GovCloud (Bahrain)

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.1	Pertahankan detail kontak saat ini	account-contact-details-configured (pemeriksaan proses)	Pastikan email kontak dan nomor telepon untuk AWS akun terkini dan petakan ke lebih dari satu orang di organisasi Anda. Di bagian Akun Saya di konsol, pastikan informasi yang benar ditentukan di bagian Informasi Kontak. Untuk detail lebih lanjut tentang audit

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
			kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/
1.2	Pastikan informasi kontak keamanan terdaftar	account-security-contact-configured (Pemeriksaan Proses)	Pastikan email kontak dan nomor telepon untuk tim keamanan organisasi Anda terkini. Di bagian Akun Saya di Konsol AWS Manajemen, pastikan informasi yang benar ditentukan di bagian Keamanan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.4	Pastikan tidak ada kunci akses pengguna 'root'	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.5	Pastikan MFA diaktifkan untuk pengguna 'root'	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.6	Pastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk akun pengguna 'root'	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.7	Hilangkan penggunaan pengguna 'root' untuk tugas administratif dan harian	root-account-regular-use (Pemeriksaan Proses)	Pastikan penggunaan akun root dihindari untuk tugas sehari-hari. Dalam IAM, jalankan laporan kredensyal untuk memeriksa kapan pengguna root terakhir digunakan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.8	Pastikan kebijakan kata sandi IAM membutuhkan panjang minimum 14 atau lebih	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.9	Pastikan kebijakan kata sandi IAM mencegah penggunaan kembali kata sandi	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk IAM Anda Kebijakan Kata Sandi. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.10	Pastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna yang memiliki kata sandi konsol	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.11	Jangan mengatur kunci akses selama penyiapan pengguna awal untuk semua pengguna yang memiliki kata sandi konsol	iam-user-console-and- api-access-at-creation (Pemeriksaan Proses)	Pastikan kunci akses tidak diatur selama penyiapan pengguna awal untuk semua pengguna yang memiliki kata sandi konsol. Untuk semua pengguna dengan akses konsol, bandingkan 'Waktu pembuatan ` pengguna dengan tanggal `Created` Kunci Akses. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.12	Pastikan kredensyal yang tidak digunakan selama 45 hari atau lebih dinonaktifkan	iam-user-unused-credentials-periksa	AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (nilai Standar CIS: 45). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.13	Pastikan hanya ada satu kunci akses aktif yang tersedia untuk setiap pengguna	iam-user-single-access-key (Pemeriksaan Proses)	Pastikan hanya ada satu kunci akses aktif yang tersedia untuk setiap pengguna tunggal. Untuk semua pengguna, periksa bahwa hanya ada satu kunci aktif yang digunakan dalam tab Security Credentials untuk setiap pengguna dalam IAM. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.14	Pastikan kunci akses diputar setiap 90 hari atau kurang	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.15	Pastikan Pengguna Menerima Izin Hanya Melalui Grup	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.15	Pastikan Pengguna Menerima Izin Hanya Melalui Grup	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWS merekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.15	Pastikan Pengguna Menerima Izin Hanya Melalui Grup	iam-user-group-membership-periksa	AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.16	Pastikan kebijakan IAM yang memungkinkan hak administratif “*: *” penuh tidak dilampirkan	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWS Identity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.17	Pastikan peran dukungan telah dibuat untuk mengelola insiden dengan AWS Support	iam-policy-in-use	AWS Identity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda mengelola izin akses dan otorisasi dengan memastika n bahwa kebijakan IAM ditetapkan ke pengguna, peran, atau grup yang sesuai. Membatasi kebijakan ini juga mencakup prinsip-p rinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas. Aturan ini mengharus kan Anda menyetel PolicYarn ke arn:aws:i am: :aws:policy/, untuk manajemen insiden dengan Support. AWSSuppor tAccess AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.18	Pastikan peran instans IAM digunakan untuk akses AWS sumber daya dari instance	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.19	Pastikan bahwa semua sertifikat SSL/TLS kedaluwarsa yang disimpan di IAM dihapus AWS	iam-expired-certificates (Pemeriksaan Proses)	Pastikan bahwa semua sertifikat SSL/TLS kedaluwarsa yang disimpan di IAM dihapus. Dari baris perintah dengan AWS CLI yang diinstal jalankan perintah 'AWS iam list-server-certificates' dan tentukan apakah ada sertifikat server yang kedaluwarsa. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
1.20	Pastikan AWS IAM Access Analyzer diaktifkan	iam-access-analyzer-enabled (Pemeriksaan Proses)	Pastikan IAM Access Analyzer diaktifkan. Di bagian IAM konsol, pilih Access Analyzer dan pastikan STATUS diatur ke Aktif. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/
1.21	Pastikan pengguna dikelola secara terpusat melalui federasi identitas atau AWS Organizations untuk lingkungan multi-akun	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
2.1.1	Pastikan semua bucket S3 digunakan encryption-at-rest	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
2.1.2	Pastikan Kebijakan Bucket S3 disetel untuk menolak permintaan HTTP	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
2.1.3	Pastikan MFA Delete diaktifkan pada bucket S3	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Menambahkan penghapusan otentikasi multi faktor (MFA) ke bucket S3 memerlukan faktor otentikasi tambahan untuk mengubah status versi bucket Anda atau untuk menghapus dan versi objek. MFA delete dapat menambahk an lapisan keamanan tambahan jika kredensyal keamanan dikompromikan atau akses tidak sah diberikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
2.1.5	Pastikan Bucket S3 dikonfigurasi dengan 'Blokir akses publik (pengaturan bucket) '	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
2.1.5	Pastikan Bucket S3 dikonfigurasi dengan 'Blokir akses publik (pengaturan bucket) '	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
2.2.1	Pastikan enkripsi volume EBS diaktifkan	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
2.2.1	Pastikan enkripsi volume EBS diaktifkan	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2.3.1	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk Instans RDS	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
2.3.1	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk Instans RDS	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
3.1	Pastikan CloudTrail diaktifkan di semua wilayah	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggil AWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
3.2	Pastikan validasi file CloudTrail log diaktifkan	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
3.3	Pastikan bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrail log tidak dapat diakses publik	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.3	Pastikan bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrail log tidak dapat diakses publik	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
3.3	Pastikan bucket S3 yang digunakan untuk menyimpan CloudTrail log tidak dapat diakses publik	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
3.4	Pastikan CloudTrail jalur terintegrasi dengan Log CloudWatch	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
3.5	Pastikan AWS Config diaktifkan di semua wilayah	config-enabled-all-regions (Pemeriksaan Proses)	Pastikan AWS Config diaktifkan di semua AWS Wilayah. Di bagian AWS Config konsol, untuk setiap Wilayah yang diaktifkan, pastikan perekam AWS Config dikonfigurasi dengan benar. Pastikan pencatatan AWS sumber daya global diaktifkan setidakny a di satu Wilayah. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecu rity.org/benchmark/ amazon_web_servic es/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
3.6	Pastikan pencatatan akses bucket S3 diaktifkan pada bucket CloudTrail S3	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) pencatatan akses server menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
3.7	Pastikan CloudTrail log dienkripsi saat istirahat menggunakan KMS CMK	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
3.8	Pastikan rotasi untuk CMK yang dibuat pelanggan diaktifkan	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
3.9	Pastikan pencatatan aliran VPC diaktifkan di semua VPC	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
3.10	Pastikan bahwa pencatatan tingkat Objek untuk peristiwa penulisan diaktifkan untuk bucket S3	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
3.11	Pastikan pencatatan tingkat Objek untuk peristiwa baca diaktifkan untuk bucket S3	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.1	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk panggilan API yang tidak sah	alarm-unauthorized-api-calls (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk panggilan API yang tidak sah. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.2	Pastikan ada filter metrik log dan alarm untuk login Management Console tanpa MFA	alarm-sign-in-without-mfa (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk login AWS Management Console tanpa Multi-Factor Authentication (MFA). Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecu rity.org/benchmark/ amazon_web_servic es/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.3	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk penggunaan akun 'root'	alarm-root-account-use (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk penggunaan akun root. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/
4.4	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan IAM	alarm-iam-policy-change (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan IAM. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4,5	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan CloudTrail konfigurasi	alarm-cloudtrail-config-change (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS CloudTrail konfigurasi. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.6	Pastikan ada filter metrik log dan alarm untuk kegagalan autentikasi AWS Management Console	alarm-console-auth-failures (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk kegagalan autentikasi AWS Management Console. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.7	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk menonaktifkan atau menjadwalkan penghapusan CMK yang dibuat pelanggan	alarm-kms-disable-or-delete-cmk (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk menonaktifkan atau menjadwalkan penghapusan CMK yang dibuat pelanggan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.8	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan bucket S3	alarm-s3- bucket-policy-change (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan kebijakan bucket Amazon S3. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.9	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS konfigurasi Config	alarm-aws-config-change (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS konfigurasi Config. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/
4.10	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan grup keamanan	alarm-vpc-secrity-group-perubahan (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan grup keamanan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.11	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan pada Daftar Kontrol Akses Jaringan (NACL)	alarm-vpc-nacl-change (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan pada Daftar Kontrol Akses Jaringan (NACL). Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.12	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan gateway jaringan	alarm-vpc-network-gateway-perubahan (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan gateway jaringan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/
4.13	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan tabel rute	alarm-vpc-route-table-perubahan (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan tabel rute. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
4.14	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan VPC	alarm-vpc-change (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan Amazon Virtual Private Cloud (VPC). Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/
4.15	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS Organizations	alarm-organizations-change (Pemeriksaan Proses)	Pastikan filter metrik log dan alarm ada untuk perubahan AWS Organizations. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
5.1	Pastikan tidak ada ACL Jaringan yang memungkinkan masuknya dari 0.0.0.0/0 ke port administrasi server jarak jauh	nacl-no-unrestricted-ssh-rdp	Pastikan tidak ada ACL jaringan yang memungkinkan masuknya publik ke port administrasi server jarak jauh. Di bagian VPC konsol, pastikan ada ACL jaringan dengan sumber '0.0.0.0/0' dengan port yang memungkinkan atau rentang port termasuk port admin server jarak jauh. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundations Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecurity.org/benchmark/amazon_web_services/

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
5.2	Pastikan tidak ada grup keamanan yang mengizink an masuknya dari 0.0.0.0/0 ke port administrasi server jarak jauh	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
5.2	Pastikan tidak ada grup keamanan yang mengizink an masuknya dari 0.0.0.0/0 ke port administrasi server jarak jauh	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Nilai standar CIS: 3389). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
5.3	Pastikan grup keamanan default dari setiap VPC membatasi semua lalu lintas	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya Anda AWS .

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS Aturan Config	Bimbingan
5.4	Pastikan tabel perutean untuk peering VPC adalah “akses paling sedikit”	vpc-peering-least-access (Pemeriksaan Proses)	Pastikan tabel perutean untuk peering VPC Amazon adalah “akses paling sedikit”. Di bagian VPC konsol, periksa entri tabel rute untuk memastikan bahwa jumlah subnet atau host paling sedikit diperluka n untuk mencapai tujuan peering dapat dirutekan. Untuk detail lebih lanjut tentang audit kontrol ini, silakan merujuk ke dokumen CIS Amazon Web Services Foundatio ns Benchmark versi 1.4.0 yang tersedia di https://www.cisecu rity.org/benchmark/ amazon_web_servic es/

Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2.

Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Center for Internet Security (CIS) Critical Security Controls v8 IG1 dan aturan Config terkelolaAWS. Masing-masing AWS Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 kontrol IG1. Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan. AWS Config Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
1.1	Membangun dan Memelihara Inventari	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	s Aset Perusahaan Terperinci		konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
1.1	Membangun dan Memelihara Inventari s Aset Perusahaan Terperinci	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastika n bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventari s dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	ec2- -eni security-group-attached-to	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.
2.2	Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.
3.4	Menegakkan Retensi Data	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Menegakkan Retensi Data	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.7	Mengelola Akun Default pada Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
5.1	Menetapkan dan Memelihara Inventari sasi Akun	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Gunakan Kata Sandi Unik	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Gunakan Kata Sandi Unik	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Gunakan Kata Sandi Unik	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Gunakan Kata Sandi Unik	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.3	Nonaktifkan Akun Dormant	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4	Batasi Hak Istimewa Administrator ke Akun Administrator Khusus	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4	Batasi Hak Istimewa Administrator ke Akun Administrator Khusus	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4	Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4	Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4	Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.5	Memerlukan MFA untuk Akses Administratif	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.3	Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
7.3	Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.3	Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.4	Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
7.4	Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.4	Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1	Menetapkan dan Memelihara Proses Manajemen Log Audit	audit-log-policy-exists (Pemeriksaan proses)	Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatatan organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit.
8.2	Kumpulkan Log Audit	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
8.2	Kumpulkan Log Audit	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
8.2	Kumpulkan Log Audit	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.
8.3	Pastikan Penyimpanan Log Audit yang Memadai	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menyebarkan dan Memelihara Perangkat Lunak Anti-Malware	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2	Konfigurasikan Pembaruan Tanda Tangan Anti-Malware Otomatis	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Lindungi Data Pemulihan	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.3	Lindungi Data Pemulihan	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
11.3	Lindungi Data Pemulihan	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Lindungi Data Pemulihan	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1.

Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Center for Internet Security (CIS) Critical Security Controls v8 IG2 dan aturan Config terkelolaAWS. Masing-masing AWS Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 kontrol IG2. Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan. AWS Config Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			tidak digunakan di lingkungan Anda.
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	ec2- -eni security-group-attached-to	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.
2.2	Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.4	Memanfaatkan Alat Inventaris Perangkat Lunak Otomatis	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.4	Memanfaatkan Alat Inventaris Perangkat Lunak Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.
3.4	Menegakkan Retensi Data	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Menegakkan Retensi Data	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.7	Mengelola Akun Default pada Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
5.1	Menetapkan dan Memelihara Inventari sasi Akun	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Gunakan Kata Sandi Unik	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Gunakan Kata Sandi Unik	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Gunakan Kata Sandi Unik	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Gunakan Kata Sandi Unik	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.3	Nonaktifkan Akun Dormant	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4	Batasi Hak Istimewa Administrator ke Akun Administrator Khusus	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4	Batasi Hak Istimewa Administrator ke Akun Administrator Khusus	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.6	Memusatkan Manajemen Akun	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
6.4	Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4	Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4	Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.5	Memerlukan MFA untuk Akses Administratif	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.7	Memusatkan Kontrol Akses	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
7.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.3	Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
7.3	Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.3	Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.4	Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
7.4	Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.4	Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7,5	Lakukan Pemindaian Kerentanan Otomatis Aset Perusahaan Internal	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repositor y (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.
8.1	Menetapkan dan Memelihara Proses Manajemen Log Audit	audit-log-policy-exists (Pemeriksaan proses)	Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatata n organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
8.2	Kumpulkan Log Audit	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
8.2	Kumpulkan Log Audit	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.
8.3	Pastikan Penyimpanan Log Audit yang Memadai	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.7	Kumpulkan Log Audit Permintaan URL	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
8.9	Sentralisasi Log Audit	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.10	Mempertahankan Log Audit	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).
8.10	Mempertahankan Log Audit	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menyebarkan dan Memelihara Perangkat Lunak Anti-Malware	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2	Konfigurasikan Pembaruan Tanda Tangan Anti-Malware Otomatis	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.4	Konfigurasikan Pemindaian Anti-Malware Otomatis dari Media yang Dapat Dilepas	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.6	Mengelola Perangkat Lunak Anti-Malware secara Terpusat	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.7	Gunakan Perangkat Lunak Anti-Malware Berbasis Perilaku	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Lindungi Data Pemulihan	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.3	Lindungi Data Pemulihan	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
11.3	Lindungi Data Pemulihan	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Lindungi Data Pemulihan	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	elbv2-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersedi aan. Untuk memastika n ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.
12.3	Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.3	Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
12.3	Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.3	Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
12.3	Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.3	Mengelola Infrastruktur Jaringan dengan Aman	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
12.3	Mengelola Infrastruktur Jaringan dengan Aman	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.3	Mengelola Infrastruktur Jaringan dengan Aman	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
13.1	Memusatkan Peringatan Acara Keamanan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
13.1	Memusatkan Peringatan Acara Keamanan	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
13.3	Menerapkan Solusi Deteksi Intrusi Jaringan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
13.6	Kumpulkan Log Arus Lalu Lintas Jaringan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
13.6	Kumpulkan Log Arus Lalu Lintas Jaringan	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16.1	Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16.1	Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
16.1	Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman	codebuild-project-environment-privileged-periksa	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke API Docker serta perangkat keras yang mendasarinya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16.1	Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.
16.1	Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2.

Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Center for Internet Security (CIS) Critical Security Controls v8 IG3 dan aturan Config terkelolaAWS. Masing-masing AWS Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 kontrol IG3. Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan. AWS Config Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	Membangun dan Memelihara Inventaris Aset Perusahaan Terperinci	ec2- -eni security-group-attached-to	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.
2.2	Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Pastikan Perangkat Lunak Resmi Saat Ini Didukung	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.4	Memanfaatkan Alat Inventaris Perangkat Lunak Otomatis	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.4	Memanfaatkan Alat Inventaris Perangkat Lunak Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Konfigurasikan Daftar Kontrol Akses Data	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.
3.4	Menegakkan Retensi Data	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Menegakkan Retensi Data	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.10	Enkripsi Data Sensitif dalam Transit	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11	Enkripsi Data Sensitif saat Istirahat	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
3.14	Akses Data Sensitif Log	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14	Akses Data Sensitif Log	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14	Akses Data Sensitif Log	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
3.14	Akses Data Sensitif Log	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14	Akses Data Sensitif Log	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
3.14	Akses Data Sensitif Log	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14	Akses Data Sensitif Log	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14	Akses Data Sensitif Log	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14	Akses Data Sensitif Log	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14	Akses Data Sensitif Log	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14	Akses Data Sensitif Log	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14	Akses Data Sensitif Log	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14	Akses Data Sensitif Log	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
3.14	Akses Data Sensitif Log	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Konfigurasi yang Aman	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
4.6	Mengelola Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan dengan Aman	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.7	Mengelola Akun Default pada Aset dan Perangkat Lunak Perusahaan	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
5.1	Menetapkan dan Memelihara Inventari sasi Akun	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Gunakan Kata Sandi Unik	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Gunakan Kata Sandi Unik	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Gunakan Kata Sandi Unik	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Gunakan Kata Sandi Unik	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.3	Nonaktifkan Akun Dormant	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4	Batasi Hak Istimewa Administrator ke Akun Administrator Khusus	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4	Batasi Hak Istimewa Administrator ke Akun Administrator Khusus	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.6	Memusatkan Manajemen Akun	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
6.4	Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4	Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4	Memerlukan MFA untuk Akses Jaringan Jarak Jauh	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.5	Memerlukan MFA untuk Akses Administratif	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.7	Memusatkan Kontrol Akses	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
7.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1	Membangun dan Mempertahankan Proses Manajemen Kerentanan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.3	Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
7.3	Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.3	Lakukan Manajemen Patch Sistem Operasi Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.4	Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
7.4	Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.4	Lakukan Manajemen Patch Aplikasi Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7,5	Lakukan Pemindaian Kerentanan Otomatis Aset Perusahaan Internal	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repositor y (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.
8.1	Menetapkan dan Memelihara Proses Manajemen Log Audit	audit-log-policy-exists (Pemeriksaan proses)	Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatata n organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
8.2	Kumpulkan Log Audit	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
8.2	Kumpulkan Log Audit	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2	Kumpulkan Log Audit	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.
8.3	Pastikan Penyimpanan Log Audit yang Memadai	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
8.5	Kumpulkan Log Audit Terperinci	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.7	Kumpulkan Log Audit Permintaan URL	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
8.9	Sentralisasi Log Audit	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.10	Mempertahankan Log Audit	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).
8.10	Mempertahankan Log Audit	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menyebarkan dan Memelihara Perangkat Lunak Anti-Malware	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2	Konfigurasikan Pembaruan Tanda Tangan Anti-Malware Otomatis	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.4	Konfigurasikan Pemindaian Anti-Malware Otomatis dari Media yang Dapat Dilepas	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.6	Mengelola Perangkat Lunak Anti-Malware secara Terpusat	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.7	Gunakan Perangkat Lunak Anti-Malware Berbasis Perilaku	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
11.2	Lakukan Pencadangan Otomatis	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Lindungi Data Pemulihan	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.3	Lindungi Data Pemulihan	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
11.3	Lindungi Data Pemulihan	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Lindungi Data Pemulihan	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.
11.4	Membangun dan Mempertahankan Instance Data Pemulihan yang Terisolasi	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2	Membangun dan Memelihara Arsitektur Jaringan yang Aman	elbv2-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersedi aan. Untuk memastika n ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.
12.3	Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.3	Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
12.3	Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.3	Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
12.3	Mengelola Infrastru ktur Jaringan dengan Aman	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.3	Mengelola Infrastruktur Jaringan dengan Aman	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
12.3	Mengelola Infrastruktur Jaringan dengan Aman	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.3	Mengelola Infrastruktur Jaringan dengan Aman	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.6	Penggunaan Manajemen Jaringan Aman dan Protokol Komunikasi	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
13.1	Memusatkan Peringatan Acara Keamanan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
13.1	Memusatkan Peringatan Acara Keamanan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
13.3	Menerapkan Solusi Deteksi Intrusi Jaringan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
13.6	Kumpulkan Log Arus Lalu Lintas Jaringan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
13.6	Kumpulkan Log Arus Lalu Lintas Jaringan	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
13.10	Lakukan Penyaringan Lapisan Aplikasi	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16.1	Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16.1	Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
16.1	Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman	codebuild-project-environment-privileged-periksa	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke API Docker serta perangkat keras yang mendasarinya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16.1	Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.
16.1	Membangun dan Menjaga Proses Pengembangan Aplikasi yang Aman	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16.12	Menerapkan Pemeriksaan Keamanan Tingkat Kode	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16.12	Menerapkan Pemeriksaan Keamanan Tingkat Kode	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
16.12	Menerapkan Pemeriksaan Keamanan Tingkat Kode	codebuild-project-environment-privileged-periksa	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke API Docker serta perangkat keras yang mendasarinya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16.12	Menerapkan Pemeriksaan Keamanan Tingkat Kode	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.
16.12	Menerapkan Pemeriksaan Keamanan Tingkat Kode	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3.

Praktik Terbaik Operasional untuk CIS Top 20

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara 20 Kontrol Keamanan Kritis Teratas Center for Internet Security (CIS) dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol CIS Top 20. Kontrol CIS Top 20 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Paket Kesesuaian ini divalidasi oleh AWS Security Assurance Services LLC (AWSSAS), yang merupakan tim dari Payment Card Industry Qualified Security Assesors (QSAs), HITRUST Certified Common Security Framework Practitioners (CCSFPs), dan profesional kepatuhan yang disertifikasi untuk memberikan panduan dan penilaian untuk berbagai kerangka kerja industri. AWS Profesional SAS merancang Paket Kesesuaian ini untuk memungkinkan pelanggan menyelaraskan dengan subset dari CIS Top 20.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.2	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
CIS.2	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
		kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CIS.2	ec2- -eni security-group-attached-to	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.
CIS.2	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.2	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.
CIS.2	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.3	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CIS.3	guardduty-non-archived-find ings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.3	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
CIS.4	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.4	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
CIS.4	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.4	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam fileAkun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS
CIS.4	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam fileAkun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.4	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
CIS.5	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.5	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
CIS.5	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.5	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.5	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CIS.6	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.6	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.
CIS.6	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTraildapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.6	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
CIS.6	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.6	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.
CIS.6	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.6	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CIS.6	guardduty-non-archived-find ings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.6	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrailmerekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua Wilayah AWS ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.6	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.6	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.6	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
CIS.6	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.8	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CIS.9	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CIS.9	ebs-snapshot-public-restora ble-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihka n secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.9	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CIS.9	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CIS.9	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.9	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.9	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.9	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CIS.9	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.9	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
CIS.9	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.9	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CIS.9	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.9	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.9	s3- -blok account-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CIS.9	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.9	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CIS.9	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.9	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
CIS.9	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.10	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.
CIS.10	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadang an berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.10	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
CIS.10	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.10	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.
CIS.11	ec2- -eni security-group-att ached-to	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.11	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
CIS.11	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.11	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
CIS.11	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.12	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CIS.12	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CIS.12	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.12	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CIS.12	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.12	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CIS.12	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.12	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.12	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CIS.12	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.12	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
CIS.12	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.12	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CIS.12	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.12	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.12	s3- -blok account-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CIS.12	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.12	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CIS.12	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.12	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
CIS.12	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.12	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
CIS.13	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.13	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.13	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.13	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
CIS.13	cloudwatch-log-group-encryp ted	Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.13	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.13	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
CIS.13	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.13	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
CIS.13	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
CIS.13	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.13	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
CIS.13	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.13	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.13	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CIS.13	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.13	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.13	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.13	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.13	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.13	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.13	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.14	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.14	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.14	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.14	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
CIS.14	cloudwatch-log-group-encryp ted	Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.14	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CIS.14	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CIS.14	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.14	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CIS.14	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
CIS.14	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.14	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.14	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.
CIS.14	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.14	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
CIS.14	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CIS.14	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.14	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CIS.14	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.14	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.14	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.14	s3- -blok account-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.14	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.14	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
CIS.14	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.14	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CIS.14	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.14	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.14	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.14	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.14	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CIS.16	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencermin kan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.16	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTraildapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.16	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.16	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.16	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CIS.16	guardduty-non-archived-find ings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.16	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CIS.16	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.16	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
CIS.16	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.16	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
CIS.16	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.16	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.16	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
CIS.16	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam fileAkun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.16	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam fileAkun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS
CIS.16	secretsmanager-rotation-ena bled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotens i mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.16	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikomprom ikan.
CIS.16	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.18	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.
CIS.18	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.19	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
CIS.19	guardduty-non-archived-find ings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIS.19	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
CIS.2	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CIS Top 20.

Praktik Terbaik Operasional untuk CISA Cyber Essentials

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Cybersecurity & Infrastructure Security Agency (CISA) Cyber Essentials (CE) dan aturan Config terkelola. AWS Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol CISA CE. Kontrol CISA CE dapat dikaitkan dengan beberapa AWS Config aturan. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Staf Anda-1	Kembangkan budaya kesadaran untuk mendorong karyawan membuat pilihan yang baik secara online.	security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.
Staf Anda-2	Pelajari tentang risiko seperti phishing dan	security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	kompromi email bisnis.xxxxx.		untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisas i mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.
Staf Anda-3	Pertahankan kesadaran akan peristiwa terkini yang terkait dengan keamanan siber, menggunakan peristiwa yang dipelajari dan dilaporkan untuk tetap waspada terhadap lingkungan ancaman saat ini dan gesit terhadap tren keamanan siber.	security-awareness -program-exists(Pe meriksaan Proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisas i mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Staf Anda-4	Manfaatkan pelatihan keamanan siber dasar untuk meningkatkan paparan konsep, terminologi, dan aktivitas keamanan siber yang terkait dengan penerapan praktik terbaik keamanan siber.	security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.
Staf Anda-5	Mengidentifikasi sumber daya pelatihan yang tersedia melalui asosiasi profesional, lembaga akademik, sektor swasta dan sumber-sumber pemerintah.	security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-1	Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan.	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
Sistem Anda-1	Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan.	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-1	Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-1	Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-1	Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
Sistem Anda-1	Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-1	Pelajari apa yang ada di jaringan Anda. Pertahankan inventaris aset perangkat keras dan perangkat lunak untuk mengetahui apa yang sedang dimainkan dan berisiko dari serangan.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-2	Manfaatkan pembaruan otomatis untuk semua sistem operasi dan perangkat lunak pihak ketiga.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
Sistem Anda-2	Manfaatkan pembaruan otomatis untuk semua sistem operasi dan perangkat lunak pihak ketiga.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-2	Manfaatkan pembaruan otomatis untuk semua sistem operasi dan perangkat lunak pihak ketiga.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-2	Manfaatkan pembaruan otomatis untuk semua sistem operasi dan perangkat lunak pihak ketiga.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	opensearch-data-node-fault-toleransi	Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) memerlukan setidaknya tiga node data untuk ketersediaan tinggi dan toleransi kesalahan. Menyebarkan domain OpenSearch Layanan dengan setidaknya tiga node data memastikan operasi klaster jika node gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigura si keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	secretsmanager-secret-periodic-rotation	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi periodik. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. Nilai default adalah 90 hari.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	secretsmanager-secret-unused	Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa terkecil. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedForDays (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-3	Menerapkan konfigurasi keamanan untuk semua aset perangkat keras dan perangkat lunak.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Sistem Anda-4	Hapus perangkat keras dan perangkat lunak yang tidak didukung atau tidak sah dari sistem.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lingkungan Anda-1	Pelajari siapa yang ada di jaringan Anda. Menjaga inventari s koneksi jaringan (pengguna, vendor, mitra bisnis, dll.).	terlampir eip	Aturan ini memastika n IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
Lingkungan Anda-1	Pelajari siapa yang ada di jaringan Anda. Menjaga inventari s koneksi jaringan (pengguna, vendor, mitra bisnis, dll.).	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lingkungan Anda-1	Pelajari siapa yang ada di jaringan Anda. Menjaga inventaris koneksi jaringan (pengguna, vendor, mitra bisnis, dll.).	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.
Lingkungan Anda-2	Manfaatkan otentikasi multi-faktor untuk semua pengguna, dimulai dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lingkungan Anda-2	Manfaatkan otentikasi multi-faktor untuk semua pengguna, dimulai dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lingkungan Anda-2	Manfaatkan otentikasi multi-faktor untuk semua pengguna, dimulai dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lingkungan Anda-2	Manfaatkan otentikasi multi-faktor untuk semua pengguna, dimulai dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lingkungan Anda-3	Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lingkungan Anda-3	Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lingkungan Anda-3	Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Lingkungan Anda-3	Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lingkungan Anda-3	Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lingkungan Anda-3	Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit.	secretsmanager-secret-unused	Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa terkecil. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedForDays (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lingkungan Anda-3	Berikan akses dan izin admin berdasarkan hak istimewa need-to-know dan paling sedikit.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lingkungan Anda-4	Manfaatkan kata sandi unik untuk semua pengguna.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Data-1 Anda	Pelajari bagaimana data Anda dilindungi.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-2 Anda	Pelajari apa yang terjadi di jaringan Anda. kelola komponen jaringan dan perimeter, komponen host dan perangkat, data-at-rest serta aktivitas dalam perjalanan, dan perilaku pengguna.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-3 Anda	Perlindungan sistem nama domain.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data-4 Anda-4	Membangun backup otomatis reguler dan redundansi sistem kunci.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Data Anda-5	Manfaatkan perlindungan untuk cadangan, termasuk keamanan fisik, enkripsi, dan salinan offline.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data Anda-5	Manfaatkan perlindungan untuk cadangan, termasuk keamanan fisik, enkripsi, dan salinan offline.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Respon Krisis Anda-2	Memimpin pengembangan struktur pelaporan internal untuk mendeteksi, berkomunikasi, dan menahan serangan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Respon Krisis Anda-2	Memimpin pengembangan struktur pelaporan internal untuk mendeteksi, berkomunikasi, dan menahan serangan.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	dynamodb-pitr-enab led	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	ebs-optimized-inst ance	Instans yang dioptimal kan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimal kan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	redshift-backup-en abled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	aurora-resources-p rotected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigurasi sistem.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigurasi sistem.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigura si sistem.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-1	Gunakan solusi cadangan yang secara otomatis dan terus menerus mencadangkan data penting dan konfigurasi sistem.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-2	Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk mengakses sistem Anda kapan pun memungkinkan.MFA harus diminta dari semua pengguna, tetapi mulailah dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-2	Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk mengakses sistem Anda kapan pun memungkinkan.MFA harus diminta dari semua pengguna, tetapi mulailah dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-2	Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk mengakses sistem Anda kapan pun memungkinkan.MFA harus diminta dari semua pengguna, tetapi mulailah dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-2	Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk mengakses sistem Anda kapan pun memungkinkan.MFA harus diminta dari semua pengguna, tetapi mulailah dengan pengguna akses istimewa, administratif, dan jarak jauh.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-3	Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. Ganti sistem operasi, aplikasi, dan perangkat keras yang tidak didukung. Uji dan gunakan tambalan dengan cepat.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-3	Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. Ganti sistem operasi, aplikasi, dan perangkat keras yang tidak didukung. Uji dan gunakan tambalan dengan cepat.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-3	Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. Ganti sistem operasi, aplikasi, dan perangkat keras yang tidak didukung. Uji dan gunakan tambalan dengan cepat.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Booting Up: Hal yang Harus Dilakukan Pertama-3	Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. Ganti sistem operasi, aplikasi, dan perangkat keras yang tidak didukung. Uji dan gunakan tambalan dengan cepat.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CISA Cyber Essentials.

Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Informasi Peradilan Pidana (CJIS)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Persyaratan Kepatuhan Layanan Informasi Peradilan Pidana (CJIS) dan aturan AWS Config yang dikelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol CJIS. Kontrol CJIS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.2	Pelatihan Kesadaran Keamanan	security-awareness -program-exists (Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisas i mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.3	Tanggapan Insiden	response-plan-exists-maintained (Pemeriksaan Proses)	Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden.
5.3	Tanggapan Insiden	response-plan-tested (Pemeriksaan Proses)	Pastikan respon Insiden dan rencana pemulihan diuji. Ini dapat membantu dalam memahami apakah rencana Anda akan efektif selama insiden dan jika ada celah atau pembaruan yang perlu ditangani.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4	Audit dan Akuntabilitas	audit-log-policy-exists (Pemeriksaan proses)	Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatatan organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit.
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	codebuild-project-s3-log-terenkripsi	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.1	Acara dan Konten yang Dapat Diaudit (Sistem Informasi)	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.
5.4.5	Perlindungan Informasi Audit	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.5	Perlindungan Informasi Audit	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.5	Perlindungan Informasi Audit	codebuild-project-s3-log-terenkripsi	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3.
5.4.6	Retensi Catatan Audit	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4.6	Retensi Catatan Audit	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2	Penegakan Akses	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2	Penegakan Akses	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2	Penegakan Akses	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
5.5.2	Penegakan Akses	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2	Penegakan Akses	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (nilai CJIS: false), RequireLowercaseCharacters (nilai CJIS: false), (nilai CJIS: false), RequireSymbols (nilai CJIS: false), RequireNumbers (nilai CJIS: 8), MinimumPasswordLength (Nilai CJIS: 10), dan PasswordReusePreve

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ntion (Nilai CJIS: 90) untuk Kebijakan Kata Sandi IAM Anda. MaxPasswordAge Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
5.5.2	Penegakan Akses	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2	Penegakan Akses	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2	Penegakan Akses	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2	Penegakan Akses	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2	Penegakan Akses	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2	Penegakan Akses	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2	Penegakan Akses	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2	Penegakan Akses	rds-instance-iam-authentication-diaktifkan	Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensyal pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2	Penegakan Akses	s3- bucket-acl-prohibited	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	codebuild-project-environment-privileged-periksa	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke API Docker serta perangkat keras dasar container.™
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	ecs-containers-non privileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang lebih tinggi. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance kontainer tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.™
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.2.1	Keistimewaan Terkecil	secretsmanager-secret-unused	Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedFor Days (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.6	Akses Jarak Jauh	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.5.6	Akses Jarak Jauh	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.6.2.1.1	Kata sandi	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (nilai CJIS: false), RequireLowercaseCharacters (nilai CJIS: false), (nilai CJIS: false), RequireSymbols (nilai CJIS: false), RequireNumbers (nilai CJIS: 8), MinimumPasswordLength (Nilai CJIS: 10), dan PasswordReusePreve

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ntion (Nilai CJIS: 90) untuk Kebijakan Kata Sandi IAM Anda. MaxPasswo rdAge Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.6.2.2	Otentikasi Tingkat Lanjut	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.6.2.2	Otentikasi Tingkat Lanjut	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.6.2.2	Otentikasi Tingkat Lanjut	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.6.2.2	Otentikasi Tingkat Lanjut	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.6.2.2	Otentikasi Tingkat Lanjut	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.6.3.1	Manajemen Identifier	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.7.1.1	Fungsionalitas Paling Sedikit	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	s3- bucket-acl-prohibited	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.
5.10	Perlindungan Sistem dan Komunikasi dan Integritas Informasi	waf-regional-webacl-not-kosong	Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1	Penegakan Arus Informasi	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.1	Perlindungan Batas	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.1	Perlindungan Batas	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.1	Perlindungan Batas	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya
5.10.1.1	Perlindungan Batas	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.1	Perlindungan Batas	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.1	Perlindungan Batas	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.1	Perlindungan Batas	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
5.10.1.1	Perlindungan Batas	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.1	Perlindungan Batas	waf-regional-rule-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.
5.10.1.1	Perlindungan Batas	waf-regional-rulegroup-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.
5.10.1.1	Perlindungan Batas	waf-regional-webacl-not-kosong	Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
5.10.1.2	Enkripsi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
5.10.1.2	Enkripsi	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
5.10.1.2	Enkripsi	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
5.10.1.2	Enkripsi	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.
5.10.1.2	Enkripsi	codebuild-project-s3-log-terenkripsi	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
5.10.1.2	Enkripsi	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
5.10.1.2	Enkripsi	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
5.10.1.2	Enkripsi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
5.10.1.2	Enkripsi	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.
5.10.1.2	Enkripsi	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
5.10.1.2	Enkripsi	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
5.10.1.2	Enkripsi	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
5.10.1.2	Enkripsi	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
5.10.1.2	Enkripsi	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
5.10.1.2	Enkripsi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.2	Enkripsi	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
5.10.1.2	Enkripsi	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.3	Alat dan Teknik Deteksi Intrusi	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.3	Alat dan Teknik Deteksi Intrusi	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.1.3	Alat dan Teknik Deteksi Intrusi	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.4.1	Manajemen Patch	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.4.1	Manajemen Patch	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.4.1	Manajemen Patch	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.4.1	Manajemen Patch	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.4.1	Manajemen Patch	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.
5.10.4.4	Peringatan dan Penasihat Keamanan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.4.4	Peringatan dan Penasihat Keamanan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.10.4.4	Peringatan dan Penasihat Keamanan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CJIS.

Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 1

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS

Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara aturan Cybersecurity Maturity Model Certification (CMMC) Level 1 dan managed AWS Config. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol CMMC Level 1. Kontrol CMMC Level 1 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
IA.1.076	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
IA.1.076	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.211	Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem informasi organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 1.

Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 2

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara aturan Cybersecurity Maturity Model Certification (CMMC) Level 2 dan managed AWS Config. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol CMMC Level 2. Kontrol CMMC Level

2 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).		sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.013	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.013	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AC.2.013	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.013	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperluka n untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA.2.159	Mengembangkan dan mengimplementasikan rencana tindakan yang dirancang untuk memperbaiki kekurangan dan mengurangi atau menghilangkan kerentanan dalam sistem organisasi.	vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirk an ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotens i menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	lambda-function-pu blic-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.063	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.063	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.063	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.078	Terapkan kompleksitas kata sandi minimum dan perubahan karakter saat kata sandi baru dibuat.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.079	Melarang penggunaan kembali kata sandi untuk sejumlah generasi tertentu.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisasi yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan, pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisasi yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan, pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	response-plan-exists-maintained (Pemeriksaan Proses)	Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MA.2.113	Memerlukan otentikasi multifaktor untuk membuat sesi pemeliharaan nonlokal melalui koneksi jaringan eksternal dan menghentikan koneksi tersebut ketika pemeliharaan nonlokal selesai.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MA.2.113	Memerlukan otentikasi multifaktor untuk membuat sesi pemeliharaan nonlokal melalui koneksi jaringan eksternal dan menghentikan koneksi tersebut ketika pemeliharaan nonlokal selesai.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	guardduty-non-arch ived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	vuln-scans-performed (Pemeriksaan Proses)	Pastikan pemindaia n kerentanan dilakukan sesuai dengan persyarat an kepatuhan Anda. Irama pemindaian, alat yang digunakan, dan penggunaan hasil harus ditentukan oleh organisasi Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisas i (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisas i) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.211	Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem informasi organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 2.

Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 3

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk

membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara aturan Cybersecurity Maturity Model Certification (CMMC) Level 3 dan managed AWS Config. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol CMMC Level 3. Kontrol CMMC Level 3 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

> **Note**
>
> Karena panduan tentatif yang diberikan oleh DoD dan Badan Akreditasi CMMC sehubungan dengan timbal balik FedRAMP untuk CMMC Level 3 - 5, disarankan agar AWS GovCloud pelanggan menggunakan wilayah (AS) saat ini untuk setiap beban kerja yang memerlukan kepatuhan dengan CMMC Level 3 - 5. Dengan demikian, templat paket kesesuaian untuk CMMC Level 3 - 5 tidak tersedia dalam konsol paket kesesuaian untuk menghindari kebingungan. Pelanggan dapat menginstal aturan Config secara independen yang memetakan panduan tentatif untuk CMMC Level 3-5 (tanpa templat paket kesesuaian) melalui CloudFormation penggunaan contoh file YAMM yang ditautkan dalam dokumen ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.013	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.013	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AC.2.013	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.013	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	acm-certificate-ex piration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperluka n untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperluka n untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.046	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.046	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU.3.046	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.046	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
AU.3.051	Mengkorelasikan proses peninjaua n, analisis, dan pelaporan catatan audit untuk investiga si dan tanggapan terhadap indikasi aktivitas yang melanggar hukum, tidak sah, mencuriga kan, atau tidak biasa.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.051	Mengkorelasikan proses peninjauan, analisis, dan pelaporan catatan audit untuk investigasi dan tanggapan terhadap indikasi aktivitas yang melanggar hukum, tidak sah, mencurigakan, atau tidak biasa.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA.2.159	Mengembangkan dan melaksanakan rencana tindakan yang dirancang untuk memperbaiki kekurangan dan mengurangi atau menghilangkan kerentanan dalam sistem organisasi.	vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA.3.161	Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivitas kontrol yang berkelanjutan.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA.3.161	Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivit as kontrol yang berkelanjutan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA.3.161	Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivit as kontrol yang berkelanjutan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirk an ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotens i menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	lambda-function-pu blic-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.063	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.063	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.063	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	wafv2-logging-diak tifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.078	Menerapkan kompleksitas kata sandi minimum dan perubahan karakter saat kata sandi baru dibuat.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.079	Melarang penggunaan kembali kata sandi untuk sejumlah generasi tertentu.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.083	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.083	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.083	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.083	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.086	Nonaktifkan pengidentifikasi setelah periode tidak aktif yang ditentukan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.086	Nonaktifkan pengidentifikasi setelah periode tidak aktif yang ditentukan.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisasi yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan, pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MA.2.113	Memerlukan otentikasi multifaktor untuk membuat sesi pemeliharaan nonlokal melalui koneksi jaringan eksternal dan menghentikan koneksi tersebut ketika pemeliharaan nonlokal selesai.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MA.2.113	Memerlukan otentikasi multifaktor untuk membuat sesi pemeliharaan nonlokal melalui koneksi jaringan eksternal dan menghentikan koneksi tersebut ketika pemeliharaan nonlokal selesai.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	guardduty-non-arch ived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensya l otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.187	Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.187	Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.211	Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem informasi organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
SI.1.213	Lakukan pemindaian berkala sistem informasi dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal saat file diunduh, dibuka, atau dieksekusi.	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahkan lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 3.

Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 4

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk

membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara aturan Cybersecurity Maturity Model Certification (CMMC) Level 4 dan managed AWS Config. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol CMMC Level 4. Kontrol CMMC Level 4 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

> **Note**
>
> Karena panduan tentatif yang diberikan oleh DoD dan Badan Akreditasi CMMC sehubungan dengan timbal balik FedRAMP untuk CMMC Level 3 - 5, disarankan agar AWS GovCloud pelanggan menggunakan wilayah (AS) saat ini untuk setiap beban kerja yang memerlukan kepatuhan dengan CMMC Level 3 - 5. Dengan demikian, templat paket kesesuaian untuk CMMC Level 3 - 5 tidak tersedia dalam konsol paket kesesuaian untuk menghindari kebingungan. Pelanggan dapat menginstal aturan Config secara independen yang memetakan panduan tentatif untuk CMMC Level 3-5 (tanpa templat paket kesesuaian) melalui CloudFormation penggunaan contoh file YAMM yang ditautkan dalam dokumen ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.013	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.013	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AC.2.013	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.013	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AM.4.226	Gunakan kemampuan untuk menemukan dan mengidentifikasi sistem dengan atribut komponen tertentu (misalnya, tingkat firmware, jenis OS) dalam inventaris Anda.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AM.4.226	Gunakan kemampuan untuk menemukan dan mengidentifikasi sistem dengan atribut komponen tertentu (misalnya, tingkat firmware, jenis OS) dalam inventaris Anda.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AM.4.226	Gunakan kemampuan untuk menemukan dan mengidentifikasi sistem dengan atribut komponen tertentu (misalnya, tingkat firmware, jenis OS) dalam inventaris Anda.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperluka n untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.046	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.046	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU.3.046	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.046	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
AU.3.051	Mengkorelasikan proses peninjaua n, analisis, dan pelaporan catatan audit untuk investiga si dan tanggapan terhadap indikasi aktivitas yang melanggar hukum, tidak sah, mencuriga kan, atau tidak biasa.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.051	Mengkorelasikan proses peninjauan, analisis, dan pelaporan catatan audit untuk investigasi dan tanggapan terhadap indikasi aktivitas yang melanggar hukum, tidak sah, mencurigakan, atau tidak biasa.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.4.053	Mengotomatiskan analisis log audit untuk mengident ifikasi dan bertindak berdasarkan indikator kritis (TTP) dan/atau aktivitas mencuriga kan yang ditentukan secara organisasi.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.4.053	Mengotomatiskan analisis log audit untuk mengident ifikasi dan bertindak berdasarkan indikator kritis (TTP) dan/atau aktivitas mencuriga kan yang ditentukan secara organisasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU.4.053	Mengotomatiskan analisis log audit untuk mengident ifikasi dan bertindak berdasarkan indikator kritis (TTP) dan/atau aktivitas mencuriga kan yang ditentukan secara organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.4.053	Mengotomatiskan analisis log audit untuk mengident ifikasi dan bertindak berdasarkan indikator kritis (TTP) dan/atau aktivitas mencuriga kan yang ditentukan secara organisasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.4.054	Meninjau informasi audit untuk aktivitas luas selain aktivitas per mesin.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.4.054	Meninjau informasi audit untuk aktivitas luas selain aktivitas per mesin.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.4.054	Meninjau informasi audit untuk aktivitas luas selain aktivitas per mesin.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA.3.161	Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivitas kontrol yang berkelanjutan.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA.3.161	Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivit as kontrol yang berkelanjutan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA.3.161	Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivit as kontrol yang berkelanjutan.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.063	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.063	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.063	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	wafv2-logging-diak tifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.078	Menerapkan kompleksitas kata sandi minimum dan perubahan karakter saat kata sandi baru dibuat.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.079	Melarang penggunaan kembali kata sandi untuk sejumlah generasi tertentu.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePreve ntion MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.083	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.083	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.083	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.083	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.086	Nonaktifkan pengidentifikasi setelah periode tidak aktif yang ditentukan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.086	Nonaktifkan pengidentifikasi setelah periode tidak aktif yang ditentukan.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisasi yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan, pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MA.2.113	Memerlukan otentikasi multifaktor untuk membuat sesi pemeliharaan nonlokal melalui koneksi jaringan eksternal dan menghentikan koneksi tersebut ketika pemeliharaan nonlokal selesai.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MA.2.113	Memerlukan otentikasi multifaktor untuk membuat sesi pemeliharaan nonlokal melalui koneksi jaringan eksternal dan menghentikan koneksi tersebut ketika pemeliharaan nonlokal selesai.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	guardduty-non-arch ived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.4.150	Menggunakan intelijen ancaman untuk menginfor masikan pengemban gan sistem dan arsitektur keamanan, pemilihan solusi keamanan, pemantauan, perburuan ancaman, dan aktivitas respons dan pemulihan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.4.151	Lakukan pemindaian untuk port tidak sah yang tersedia di seluruh batas jaringan perimeter atas batas jaringan Internet organisasi dan batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.4.151	Lakukan pemindaian untuk port tidak sah yang tersedia di seluruh batas jaringan perimeter atas batas jaringan Internet organisasi dan batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.4.151	Lakukan pemindaian untuk port tidak sah yang tersedia di seluruh batas jaringan perimeter atas batas jaringan Internet organisasi dan batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.4.151	Lakukan pemindaian untuk port tidak sah yang tersedia di seluruh batas jaringan perimeter atas batas jaringan Internet organisasi dan batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA.4.171	Membangun dan memelihara kemampuan berburu ancaman cyber untuk mencari indikator kompromi dalam sistem organisasi dan mendeteksi, melacak, dan menggangg u ancaman yang menghindari kontrol yang ada.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisas i (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisas i) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensya l otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.187	Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.187	Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.4.199	Manfaatkan intelijen ancaman untuk secara proaktif memblokir permintaan DNS agar tidak mencapai domain jahat.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.4.199	Manfaatkan intelijen ancaman untuk secara proaktif memblokir permintaan DNS agar tidak mencapai domain jahat.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.4.202	Menggunakan mekanisme untuk menganalisis kode dan skrip yang dapat dieksekusi (misalnya , kotak pasir) yang melintasi batas-bat as jaringan Internet atau batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.211	Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem informasi organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
SI.1.213	Lakukan pemindaian berkala sistem informasi dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal saat file diunduh, dibuka, atau dieksekusi.	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahkan lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.4.221	Gunakan informasi indikator ancaman yang relevan dengan informasi dan sistem yang dilindungi dan mitigasi efektif yang diperoleh dari organisasi eksternal untuk menginfor masikan deteksi intrusi dan perburuan ancaman.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 4.

Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 5

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara aturan Cybersecurity Maturity Model Certification (CMMC) Level 5 dan managed AWS Config. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CMMC Level 5. Kontrol CMMC Level 5

dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

> **Note**
>
> Karena panduan tentatif yang diberikan oleh DoD dan Badan Akreditasi CMMC sehubungan dengan timbal balik FedRAMP untuk CMMC Level 3 - 5, disarankan agar AWS GovCloud pelanggan menggunakan wilayah (AS) saat ini untuk setiap beban kerja yang memerlukan kepatuhan dengan CMMC Level 3 - 5. Dengan demikian, templat paket kesesuaian untuk CMMC Level 3 - 5 tidak tersedia dalam konsol paket kesesuaian untuk menghindari kebingungan. Pelanggan dapat menginstal aturan Config secara independen yang memetakan panduan tentatif untuk CMMC Level 3-5 (tanpa templat paket kesesuaian) melalui CloudFormation penggunaan contoh file YAMM yang ditautkan dalam dokumen ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default:

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.001	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.002	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.1.003	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.007	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.008	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.013	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.013	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AC.2.013	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.013	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.2.016	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.014	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.017	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.3.018	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.4.023	Kontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.5.024	Mengidentifikasi dan mengurangi risiko yang terkait dengan titik akses nirkabel tak dikenal yang terhubung ke jaringan.	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AM.4.226	Gunakan kemampuan untuk menemukan dan mengidentifikasi sistem dengan atribut komponen tertentu (misalnya, tingkat firmware, jenis OS) dalam inventaris Anda.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AM.4.226	Gunakan kemampuan untuk menemukan dan mengidentifikasi sistem dengan atribut komponen tertentu (misalnya, tingkat firmware, jenis OS) dalam inventaris Anda.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AM.4.226	Gunakan kemampuan untuk menemukan dan mengidentifikasi sistem dengan atribut komponen tertentu (misalnya, tingkat firmware, jenis OS) dalam inventaris Anda.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.041	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperluka n untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.2.042	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.046	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.046	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU.3.046	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.046	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.049	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
AU.3.051	Mengkorelasikan proses peninjaua n, analisis, dan pelaporan catatan audit untuk investiga si dan tanggapan terhadap indikasi aktivitas yang melanggar hukum, tidak sah, mencuriga kan, atau tidak biasa.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.3.051	Mengkorelasikan proses peninjauan, analisis, dan pelaporan catatan audit untuk investigasi dan tanggapan terhadap indikasi aktivitas yang melanggar hukum, tidak sah, mencurigakan, atau tidak biasa.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.4.053	Mengotomatiskan analisis log audit untuk mengident ifikasi dan bertindak berdasarkan indikator kritis (TTP) dan/atau aktivitas mencuriga kan yang ditentukan secara organisasi.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.4.053	Mengotomatiskan analisis log audit untuk mengident ifikasi dan bertindak berdasarkan indikator kritis (TTP) dan/atau aktivitas mencuriga kan yang ditentukan secara organisasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU.4.053	Mengotomatiskan analisis log audit untuk mengident ifikasi dan bertindak berdasarkan indikator kritis (TTP) dan/atau aktivitas mencuriga kan yang ditentukan secara organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.4.053	Mengotomatiskan analisis log audit untuk mengident ifikasi dan bertindak berdasarkan indikator kritis (TTP) dan/atau aktivitas mencuriga kan yang ditentukan secara organisasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.4.054	Meninjau informasi audit untuk aktivitas luas selain aktivitas per mesin.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.4.054	Meninjau informasi audit untuk aktivitas luas selain aktivitas per mesin.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.4.054	Meninjau informasi audit untuk aktivitas luas selain aktivitas per mesin.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.5.055	Identifikasi aset yang tidak melaporkan log audit dan memastikan sistem yang ditentukan secara organisasi yang sesuai adalah pencatatan.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
AU.5.055	Identifikasi aset yang tidak melaporkan log audit dan memastikan sistem yang ditentukan secara organisasi yang sesuai adalah pencatatan.	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.5.055	Identifikasi aset yang tidak melaporkan log audit dan memastikan sistem yang ditentuka n secara organisasi yang sesuai adalah pencatatan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU.5.055	Identifikasi aset yang tidak melaporkan log audit dan memastikan sistem yang ditentuka n secara organisasi yang sesuai adalah pencatatan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.5.055	Identifikasi aset yang tidak melaporkan log audit dan memastikan sistem yang ditentuka n secara organisasi yang sesuai adalah pencatatan.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.5.055	Identifikasi aset yang tidak melaporkan log audit dan memastikan sistem yang ditentukan secara organisasi yang sesuai adalah pencatatan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.5.055	Identifikasi aset yang tidak melaporkan log audit dan memastikan sistem yang ditentuka n secara organisasi yang sesuai adalah pencatatan.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.5.055	Identifikasi aset yang tidak melaporkan log audit dan memastikan sistem yang ditentukan secara organisasi yang sesuai adalah pencatatan.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.5.055	Identifikasi aset yang tidak melaporkan log audit dan memastikan sistem yang ditentuka n secara organisasi yang sesuai adalah pencatatan.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.5.055	Identifikasi aset yang tidak melaporkan log audit dan memastikan sistem yang ditentuka n secara organisasi yang sesuai adalah pencatatan.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.5.055	Identifikasi aset yang tidak melaporkan log audit dan memastikan sistem yang ditentukan secara organisasi yang sesuai adalah pencatatan.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA.3.161	Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivitas kontrol yang berkelanjutan.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA.3.161	Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivit as kontrol yang berkelanjutan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA.3.161	Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivit as kontrol yang berkelanjutan.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.061	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirk an ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotens i menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	lambda-function-pu blic-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.062	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.063	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.063	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.063	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.064	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.2.065	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	wafv2-logging-diak tifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.3.068	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.5.074	Verifikasi integrita s dan kebenaran perangkat lunak penting atau penting keamanan seperti yang didefinisikan oleh organisas i (misalnya, akar kepercayaan, verifikas i formal, atau tanda tangan kriptografi).	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.5.074	Verifikasi integrita s dan kebenaran perangkat lunak penting atau penting keamanan seperti yang didefinisikan oleh organisas i (misalnya, akar kepercayaan, verifikas i formal, atau tanda tangan kriptografi).	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.5.074	Verifikasi integrita s dan kebenaran perangkat lunak penting atau penting keamanan seperti yang didefinisikan oleh organisas i (misalnya, akar kepercayaan, verifikas i formal, atau tanda tangan kriptografi).	ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.5.074	Verifikasi integrita s dan kebenaran perangkat lunak penting atau penting keamanan seperti yang didefinisikan oleh organisas i (misalnya, akar kepercayaan, verifikas i formal, atau tanda tangan kriptografi).	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.076	Identifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.1.077	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.078	Menerapkan kompleksitas kata sandi minimum dan perubahan karakter saat kata sandi baru dibuat.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.079	Melarang penggunaan kembali kata sandi untuk sejumlah generasi tertentu.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePreve ntion MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.2.081	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.083	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.083	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.083	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.083	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.086	Nonaktifkan pengidentifikasi setelah periode tidak aktif yang ditentukan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.3.086	Nonaktifkan pengidentifikasi setelah periode tidak aktif yang ditentukan.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisasi yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan, pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisasi yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan, pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.092	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.2.093	Mendeteksi dan melaporkan peristiwa.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.5.102	Gunakan kombinasi respons real-time manual dan otomatis terhadap aktivitas anomali yang cocok dengan pola insiden.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.5.102	Gunakan kombinasi respons real-time manual dan otomatis terhadap aktivitas anomali yang cocok dengan pola insiden.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.5.102	Gunakan kombinasi respons real-time manual dan otomatis terhadap aktivitas anomali yang cocok dengan pola insiden.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.5.102	Gunakan kombinasi respons real-time manual dan otomatis terhadap aktivitas anomali yang cocok dengan pola insiden.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MA.2.113	Memerlukan otentikasi multifaktor untuk membuat sesi pemeliharaan nonlokal melalui koneksi jaringan eksternal dan menghentikan koneksi tersebut ketika pemeliharaan nonlokal selesai.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MA.2.113	Memerlukan otentikasi multifaktor untuk membuat sesi pemeliharaan nonlokal melalui koneksi jaringan eksternal dan menghentikan koneksi tersebut ketika pemeliharaan nonlokal selesai.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.137	Lakukan dan uji pencadangan data secara teratur.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.2.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.3.139	Secara teratur melakukan backup data yang lengkap, komprehensif, dan tangguh sebagaimana didefinisikan secara organisasi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyarat an kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyarat an kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyarat an kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RE.5.140	Memastikan fasilitas pemrosesan informasi memenuhi persyaratan kontinuitas, redundansi, dan ketersediaan keamanan informasi yang ditentukan secara organisasi.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	guardduty-non-arch ived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.2.142	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.4.150	Menggunakan intelijen ancaman untuk menginfor masikan pengemban gan sistem dan arsitektur keamanan, pemilihan solusi keamanan, pemantauan, perburuan ancaman, dan aktivitas respons dan pemulihan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.4.151	Lakukan pemindaian untuk port tidak sah yang tersedia di seluruh batas jaringan perimeter atas batas jaringan Internet organisasi dan batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.4.151	Lakukan pemindaian untuk port tidak sah yang tersedia di seluruh batas jaringan perimeter atas batas jaringan Internet organisasi dan batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.4.151	Lakukan pemindaian untuk port tidak sah yang tersedia di seluruh batas jaringan perimeter atas batas jaringan Internet organisasi dan batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RM.4.151	Lakukan pemindaian untuk port tidak sah yang tersedia di seluruh batas jaringan perimeter atas batas jaringan Internet organisasi dan batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA.4.171	Membangun dan memelihara kemampuan berburu ancaman cyber untuk mencari indikator kompromi dalam sistem organisasi dan mendeteksi, melacak, dan menggangg u ancaman yang menghindari kontrol yang ada.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisas i (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisas i) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.1.175	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.2.179	Gunakan sesi terenkripsi untuk pengelolaan perangkat jaringan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensya l otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.180	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.182	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptogra fi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptogra fi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.185	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.187	Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.187	Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.190	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.3.191	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.4.199	Manfaatkan intelijen ancaman untuk secara proaktif memblokir permintaan DNS agar tidak mencapai domain jahat.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.4.199	Manfaatkan intelijen ancaman untuk secara proaktif memblokir permintaan DNS agar tidak mencapai domain jahat.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.4.202	Menggunakan mekanisme untuk menganalisis kode dan skrip yang dapat dieksekusi (misalnya , kotak pasir) yang melintasi batas-bat as jaringan Internet atau batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.198	Konfigurasikan sistem pemantauan untuk merekam paket yang melewati batas-batas jaringan Internet organisasi dan batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.198	Konfigurasikan sistem pemantauan untuk merekam paket yang melewati batas-batas jaringan Internet organisasi dan batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.198	Konfigurasikan sistem pemantauan untuk merekam paket yang melewati batas-batas jaringan Internet organisasi dan batas-batas yang ditentukan secara organisasi lainnya.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.208	Mempekerjakan perlindungan batas yang ditentukan dan disesuaikan secara organisasi selain solusi yang tersedia secara komersial.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.230	Menegakkan kepatuhan port dan protokol.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.5.230	Menegakkan kepatuhan port dan protokol.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.230	Menegakkan kepatuhan port dan protokol.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.5.230	Menegakkan kepatuhan port dan protokol.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.230	Menegakkan kepatuhan port dan protokol.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.230	Menegakkan kepatuhan port dan protokol.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.230	Menegakkan kepatuhan port dan protokol.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.230	Menegakkan kepatuhan port dan protokol.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.5.230	Menegakkan kepatuhan port dan protokol.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.210	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.1.211	Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem informasi organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
SI.1.213	Lakukan pemindaian berkala sistem informasi dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal saat file diunduh, dibuka, atau dieksekusi.	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahkan lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.214	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.216	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.2.217	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.4.221	Gunakan informasi indikator ancaman yang relevan dengan informasi dan sistem yang dilindungi dan mitigasi efektif yang diperoleh dari organisasi eksternal untuk menginfor masikan deteksi intrusi dan perburuan ancaman.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.222	Menganalisis perilaku sistem untuk mendeteks i dan mengurangi eksekusi perintah dan skrip sistem normal yang menunjukkan tindakan jahat.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.5.223	Memantau individu dan komponen sistem secara berkelanjutan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 5.

Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 1

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk

membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara aturan Cybersecurity Maturity Model Certification (CMMC) 2.0 Level 1 dan managed AWS Config. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CMMC 2.0 Level 1. Kontrol CMMC 2.0 Level 1 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L1-3.14.1	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L1-3.14.1	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L1-3.14.1	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L1-3.14.2	Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem informasi organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
SI.L1-3.14.5	Lakukan pemindaian berkala sistem informasi dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal saat file diunduh, dibuka, atau dieksekusi.	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahkan lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 1.

Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 2

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara aturan Cybersecurity Maturity Model Certification (CMMC) 2.0 Level 2 dan managed AWS Config. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CMMC 2.0 Level 2. Kontrol CMMC 2.0 Level 2 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.1	Batasi akses sistem informasi ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, atau perangkat (termasuk sistem informasi lainnya).	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.2	Batasi akses sistem informasi ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk dijalankan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L1-3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem informasi eksternal.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.L2-3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.L2-3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.6	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.6	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.L2-3.1.6	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.6	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.L2-3.1.6	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.6	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.6	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.L2-3.1.6	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.6	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.6	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa mengeksekusi fungsi istimewa dan menangkap eksekusi fungsi tersebut di log audit.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.12	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.12	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AC.L2-3.1.12	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.12	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC.L2-3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh.	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
AC.L2-3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
AC.L2-3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
AC.L2-3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC.L2-3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
AU.L2-3.3.1	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperluka n untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.1	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU.L2-3.3.1	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.1	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.1	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.1	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.1	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.1	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.1	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.1	Membuat dan menyimpan log dan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkinkan pemantauan, analisis, investigasi, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum atau tidak sah.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
MS.L2-3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MS.L2-3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
MS.L2-3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MS.L2-3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MS.L2-3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MS.L2-3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MS.L2-3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MS.L2-3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MS.L2-3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat dimintakan pertanggungjawaban atas tindakan mereka.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.4	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.4	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU.L2-3.3.4	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.4	Peringatan jika terjadi kegagalan proses pencatatan audit.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.5	Mengkorelasikan proses peninjauan, analisis, dan pelaporan catatan audit untuk investigasi dan tanggapan terhadap indikasi aktivitas yang melanggar hukum, tidak sah, mencurigakan, atau tidak biasa.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.5	Mengkorelasikan proses peninjaua n, analisis, dan pelaporan catatan audit untuk investiga si dan tanggapan terhadap indikasi aktivitas yang melanggar hukum, tidak sah, mencuriga kan, atau tidak biasa.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU.L2-3.3.8	Lindungi informasi audit dan alat pencatatan audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CA.L2-3.12.2	Mengembangkan dan mengimplementasikan rencana tindakan yang dirancang untuk memperbaiki kekurangan dan mengurangi atau menghilangkan kerentanan dalam sistem organisasi.	vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MS.L2-3.12.3	Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivit as kontrol yang berkelanjutan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MS.L2-3.12.3	Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivit as kontrol yang berkelanjutan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MS.L2-3.12.3	Pantau kontrol keamanan secara berkelanjutan untuk memastikan efektivit as kontrol yang berkelanjutan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.1	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.1	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.L2-3.4.1	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.1	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.1	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
CM.L2-3.4.2	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.2	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.2	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.2	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.2	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.2	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
CM.L2-3.4.2	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.2	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.2	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.2	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigurasi keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.2	Menetapkan dan menegakkan pengaturan konfigura si keamanan untuk produk teknologi informasi yang digunakan dalam sistem organisasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.3	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
CM.L2-3.4.3	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.3	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CM.L2-3.4.3	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.3	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.3	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.3	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.3	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.3	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.3	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.3	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.3	Melacak, meninjau, menyetujui, atau tidak menyetuju i, dan mencatat perubahan pada sistem organisasi.	wafv2-logging-diak tifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, atau mencegah penggunaan program, fungsi, port, protokol, dan layanan yang tidak penting.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.9	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.9	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM.L2-3.4.9	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.1	Mengidentifikasi pengguna sistem informasi, proses yang bertindak atas nama pengguna, atau perangkat.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L1-3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifikasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem informasi organisasi.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.3	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.3	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.3	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.3	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.6	Nonaktifkan pengidentifikasi setelah periode tidak aktif yang ditentukan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.6	Nonaktifkan pengidentifikasi setelah periode tidak aktif yang ditentukan.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.7	Menerapkan kompleksitas kata sandi minimum dan perubahan karakter saat kata sandi baru dibuat.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.8	Melarang penggunaan kembali kata sandi untuk sejumlah generasi tertentu.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA.L2-3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.L2-3.6.1	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.L2-3.6.1	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisasi yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan, pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.L2-3.6.1	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.L2-3.6.1	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR.L2-3.6.3	Uji kemampuan respons insiden organisasi.	response-plan-tested (Pemeriksaan Proses)	Pastikan respon Insiden dan rencana pemulihan diuji. Ini dapat membantu dalam memahami apakah rencana Anda akan efektif selama insiden dan jika ada celah atau pembaruan yang perlu ditangani.
MA.L2-3.7.5	Memerlukan otentikasi multifaktor untuk membuat sesi pemeliharaan nonlokal melalui koneksi jaringan eksternal dan menghentikan koneksi tersebut ketika pemeliharaan nonlokal selesai.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MA.L2-3.7.5	Memerlukan otentikasi multifaktor untuk membuat sesi pemeliharaan nonlokal melalui koneksi jaringan eksternal dan menghentikan koneksi tersebut ketika pemeliharaan nonlokal selesai.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA.L2-3.11.2	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA.L2-3.11.2	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA.L2-3.11.2	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	guardduty-non-arch ived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA.L2-3.11.2	Pindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi organisasi secara berkala dan ketika kerentana n baru yang memengaruhi sistem dan aplikasi tersebut diidentifikasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L1-3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi organisasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem informasi organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem informasi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensya l otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.4	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
SC.L2-3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.L2-3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.10	Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.10	Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.15	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.15	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.15	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.15	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC.L2-3.13.15	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.15	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC.L2-3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L1-3.14.1	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L1-3.14.1	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L1-3.14.1	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kelemahan sistem informasi dan informasi secara tepat waktu.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L1-3.14.2	Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem informasi organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
SI.L1-3.14.5	Lakukan pemindaian berkala sistem informasi dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal saat file diunduh, dibuka, atau dieksekusi.	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahkan lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
SI.L2-3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya
SI.L2-3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
SI.L2-3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
SI.L2-3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI.L2-3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 2.

Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Komputasi

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Compute Services. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghitung beban kerja apa pun. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Komputasi.

Praktik Terbaik Operasional untuk Ketahanan Data

Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Ketahanan Data.

Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Database

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Layanan Database. Untuk informasi selengkapnya, lihat Database di AWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Database.

Praktik Terbaik Operasional untuk Data Lakes dan Layanan Analytics

Paket ini berisi AWS Config aturan untuk Data Lakes dan Layanan Analytics. Untuk informasi selengkapnya, lihat Data Lakes and Analytics di AWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Data Lakes dan Layanan Analytics.

Praktik Terbaik Operasional untuk DevOps

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan DevOps dalamAWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk DevOps.

Praktik Terbaik Operasional untuk EC2

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan EC2. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk EC2.

Praktik Terbaik Operasional untuk Enkripsi dan Manajemen Kunci

Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Enkripsi dan Manajemen Kunci.

Praktik Terbaik Operasional untuk Panduan Keamanan Siber ENISA untuk UKM

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan

kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara panduan Keamanan Siber Badan Uni Eropa untuk Keamanan Siber (ENISA) untuk UKM dan AWS aturan Config yang dikelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa panduan Keamanan Siber ENISA untuk kontrol UKM. Panduan Keamanan Siber ENISA untuk kontrol UKM dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Contoh template paket kesesuaian ini berisi pemetaan ke kontrol yang diadaptasi dari panduan Keamanan Siber ENISA untuk UKM. Panduan Keamanan Siber ENISA untuk UKM tersedia di panduan Keamanan Siber untuk UKM - 12 langkah untuk mengamankan bisnis Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_KEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: PUBLIKASIKAN KEBIJAKAN KEAMANAN SIBER	Aturan yang jelas dan spesifik harus diuraikan dalam keamanan siber	security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.		dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	s3- bucket-acl-prohibited	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	codebuild-project-s3-log-terenkripsi	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon Elasticsearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1_MENGEMBANGKAN BUDAYA KEAMANAN SIBER YANG BAIK: INGAT PERLINDUNGAN DATA	Berdasarkan Peraturan Perlindungan Data Umum Uni Eropa1, setiap UKM yang memproses atau menyimpan data pribadi milik penduduk Uni Eropa/EEA perlu memastikan bahwa kontrol keamanan yang tepat tersedia untuk melindungi data tersebut. Ini termasuk memastikan bahwa setiap pihak ketiga yang bekerja atas nama UKM memiliki langkah-langkah keamanan yang tepat.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2_BERIKAN PELATIHAN YANG SESUAI	Berikan pelatihan kesadaran keamanan siber secara teratur untuk semua karyawan untuk memastikan mereka dapat mengenali dan menangani berbagai ancaman keamanan siber. Pelatihan ini harus disesuaik an untuk UKM dan fokus pada situasi kehidupan nyata. Memberikan pelatihan keamanan siber khusus bagi mereka yang bertanggu ng jawab untuk mengelola keamanan siber dalam bisnis untuk memastikan mereka akan memiliki keterampilan dan kompetensi yang diperlukan untuk melakukan pekerjaan mereka.	security-awareness -program-exists(Pe meriksaan Proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisas i mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4_KEMBANGKAN RENCANA RESPONS INSIDEN	Mengembangkan rencana respons insiden formal, yang berisi pedoman, peran, dan tanggung jawab yang jelas yang didokumentasikan untuk memastikan bahwa semua insiden keamanan ditanggapi secara tepat waktu, profesional, dan tepat. Untuk merespons ancaman keamanan dengan cepat, selidiki alat yang dapat memantau dan membuat peringatan ketika aktivitas mencurigakan atau pelanggaran keamanan terjadi.	response-plan-exists-maintained(Pemeriksaan Proses)	Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5_SECURE AKSES KE SISTEM	Dorong semua orang untuk menggunakan frasa sandi, kumpulan setidaknya tiga kata umum acak yang digabungkan menjadi frasa yang memberikan kombinasi yang sangat baik antara daya ingat dan keamanan. Jika Anda memilih kata sandi khas: - Buatlah panjang, dengan karakter huruf kecil dan besar, mungkin juga angka dan karakter khusus. - Hindari jelas, seperti “kata sandi”, urutan huruf atau angka seperti “abc”, angka seperti “123". - Hindari menggunakan info pribadi yang dapat ditemukan secara online. Dan apakah Anda menggunakan kata sandi atau kata sandi - Jangan menggunakannya kembali di tempat lain. - Jangan membaginya dengan	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	rekan kerja. - Aktifkan Otentikasi Multi-Faktor. - Gunakan pengelola kata sandi khusus.		(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5_SECURE AKSES KE SISTEM	Dorong semua orang untuk menggunakan frasa sandi, kumpulan setidaknya tiga kata umum acak yang digabungkan menjadi frasa yang memberikan kombinasi yang sangat baik antara daya ingat dan keamanan. Jika Anda memilih kata sandi khas: - Buatlah panjang, dengan karakter huruf kecil dan besar, mungkin juga angka dan karakter khusus. - Hindari jelas, seperti “kata sandi”, urutan huruf atau angka seperti “abc”, angka seperti “123". - Hindari menggunakan info pribadi yang dapat ditemukan secara online. Dan apakah Anda menggunakan kata sandi atau kata sandi - Jangan menggunakannya kembali di tempat lain. - Jangan membaginya dengan	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	rekan kerja. - Aktifkan Otentikasi Multi-Faktor. - Gunakan pengelola kata sandi khusus.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5_SECURE AKSES KE SISTEM	Dorong semua orang untuk menggunakan frasa sandi, kumpulan setidaknya tiga kata umum acak yang digabungkan menjadi frasa yang memberikan kombinasi yang sangat baik antara daya ingat dan keamanan. Jika Anda memilih kata sandi khas: - Buatlah panjang, dengan karakter huruf kecil dan besar, mungkin juga angka dan karakter khusus. - Hindari jelas, seperti “kata sandi”, urutan huruf atau angka seperti “abc”, angka seperti “123". - Hindari menggunakan info pribadi yang dapat ditemukan secara online. Dan apakah Anda menggunakan kata sandi atau kata sandi - Jangan menggunakannya kembali di tempat lain. - Jangan membaginya dengan	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	rekan kerja. - Aktifkan Otentikasi Multi-Faktor. - Gunakan pengelola kata sandi khusus.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5_SECURE AKSES KE SISTEM	Dorong semua orang untuk menggunakan frasa sandi, kumpulan setidaknya tiga kata umum acak yang digabungkan menjadi frasa yang memberikan kombinasi yang sangat baik antara daya ingat dan keamanan. Jika Anda memilih kata sandi khas: - Buatlah panjang, dengan karakter huruf kecil dan besar, mungkin juga angka dan karakter khusus. - Hindari jelas, seperti “kata sandi”, urutan huruf atau angka seperti “abc”, angka seperti “123". - Hindari menggunakan info pribadi yang dapat ditemukan secara online. Dan apakah Anda menggunakan kata sandi atau kata sandi - Jangan menggunakannya kembali di tempat lain. - Jangan membaginya dengan	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	rekan kerja. - Aktifkan Otentikasi Multi-Faktor. - Gunakan pengelola kata sandi khusus.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5_SECURE AKSES KE SISTEM	Dorong semua orang untuk menggunakan frasa sandi, kumpulan setidaknya tiga kata umum acak yang digabungkan menjadi frasa yang memberikan kombinasi yang sangat baik antara daya ingat dan keamanan. Jika Anda memilih kata sandi khas: - Buatlah panjang, dengan karakter huruf kecil dan besar, mungkin juga angka dan karakter khusus. - Hindari jelas, seperti “kata sandi”, urutan huruf atau angka seperti “abc”, angka seperti “123". - Hindari menggunakan info pribadi yang dapat ditemukan secara online. Dan apakah Anda menggunakan kata sandi atau kata sandi - Jangan menggunakannya kembali di tempat lain. - Jangan membaginya dengan	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	rekan kerja. - Aktifkan Otentikasi Multi-Faktor. - Gunakan pengelola kata sandi khusus.		
PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI	Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan bagi UKM untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI	Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan bagi UKM untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI	Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan bagi UKM untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI	Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan bagi UKM untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT.	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaruhi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalankan AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI	Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan bagi UKM untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI	Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan bagi UKM untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: JAGA AGAR PERANGKAT LUNAK TETAP DITAMBAL DAN DIPERBARUI	Idealnya menggunakan platform terpusat untuk mengelola patching. Sangat disarankan bagi UKM untuk: - Secara teratur memperbarui semua perangkat lunak mereka. - Aktifkan pembaruan otomatis bila memungkinkan. - Identifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang memerlukan pembaruan manual. - Mempertimbangkan perangkat seluler dan IoT.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	codebuild-project-s3-log-terenkripsi	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon Elasticsearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PERANGKAT 6_SECURE: ENKRIPSI	Lindungi data dengan mengenkripsinya. UKM harus memastikan data yang tersimpan di perangkat seluler seperti laptop, smartphone, dan tabel dienkripsi. Untuk data yang ditransfer melalui jaringan publik, seperti WiFi jaringan hotel atau bandara, pastikan bahwa data dienkripsi, baik dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN) atau mengakses situs web melalui koneksi aman menggunakan protokol SSL/TLS. Pastikan situs web mereka menggunakan teknologi enkripsi yang sesuai untuk melindungi data klien saat melakukan perjalanan melalui Internet.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL	Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi sistem UKM. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL	Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi sistem UKM. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL	Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi sistem UKM. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL	Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi sistem UKM. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL	Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi sistem UKM. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL	Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi sistem UKM. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL	Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi sistem UKM. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet.	netfw-policy-rule-group-terkait	Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas, dan Anda menentuka n penanganan lalu lintas default.
7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL	Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi sistem UKM. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet.	netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong	Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL	Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi sistem UKM. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet.	waf-regional-rule-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.
7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL	Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi sistem UKM. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet.	waf-regional-rulegroup-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: GUNAKAN FIREWALL	Firewall mengelola lalu lintas yang masuk dan keluar jaringan dan merupakan alat penting dalam melindungi sistem UKM. Firewall harus digunakan untuk melindungi semua sistem penting, khususnya firewall harus digunakan untuk melindungi jaringan UKM dari Internet.	waf-regional-webacl-not-kosong	Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain layanan Amazon Elasticsearch mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastika nnya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencuriga kan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapka n kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantaua n dan peringata n diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7_SECURE JARINGAN ANDA: TINJAU SOLUSI AKSES JARAK JAUH	UKM harus secara teratur meninjau alat akses jarak jauh apa pun untuk memastikannya aman, terutama: - Pastikan semua perangkat lunak akses jarak jauh ditambal dan diperbarui. - Batasi akses jarak jauh dari lokasi geografis yang mencurigakan atau alamat IP tertentu. - Batasi akses jarak jauh staf hanya ke sistem dan komputer yang mereka butuhkan untuk pekerjaan mereka. - Menerapkan kata sandi yang kuat untuk akses jarak jauh dan jika memungkinkan memungkinkan otentikasi multi-faktor. - Pastikan pemantauan dan peringatan diaktifkan untuk memperingatkan dugaan serangan atau aktivitas	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mencurigakan yang tidak biasa.		
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	aurora-resources-p rotected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomware. Aturan pencadangan berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomware. Aturan pencadangan berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomware. Aturan pencadangan berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomware. Aturan pencadangan berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	fsx-resources-prot ected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomware. Aturan pencadangan berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	redshift-backup-en abled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PENCADANGAN 9_AMAN	Untuk memungkinkan pemulihan formasi kunci, cadangan harus dipertahankan karena merupakan cara yang efektif untuk pulih dari bencana seperti serangan ransomwar e. Aturan pencadang an berikut harus berlaku: - cadangan teratur dan otomatis bila memungkinkan, - cadangan diadakan secara terpisah dari lingkungan produksi UKM, - cadangan dienkripsi, terutama jika mereka akan dipindahkan antar lokasi, - kemampuan untuk secara teratur memulihkan data dari cadangan diuji. Idealnya, tes reguler pemulihan penuh dari awal hingga akhir harus dilakukan.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11_AMAN SITUS ONLINE	Sangat penting bahwa UKM memastikan bahwa situs web online mereka dikonfigurasi dan dipelihara dengan cara yang aman dan bahwa setiap data pribadi atau detail keuangan, seperti data kartu kredit, dilindungi dengan tepat. Ini akan memerlukan menjalankan tes keamanan reguler terhadap situs web untuk mengidentifikasi kelemahan keamanan potensial dan melakukan tinjauan rutin untuk memastikan situs dipertahankan dan diperbarui dengan benar.	vuln-management-plan-exists(Pemeriksaan Proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: [Praktik Terbaik Operasional untuk panduan Keamanan Siber ENISA untuk] UKM.

Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Spanyol Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Kontrol kerangka kerja rendah dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol Ens Low Spanyol. Kontrol ENS Spanyol dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam kerangka kerja ENS Low Spanyol, seperti yang terakhir diperbarui pada 2020/10/23.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	elb-cross-zone-load-menyeim bangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	elb-deletion-protection-ena bled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunak an dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.b)	ec2- security-group-attached-to -eni-periodik	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.
Anex II 4.1.2.b)	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.b)	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda.
Anex II 4.1.2.b)	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.b)	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
Anex II 4.1.2.b)	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.1.a)	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
Anezo II 4.2.1.a); b)	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.4	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.
Anex II 4.2.4	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.4	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Anex II 4.2.4	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.5	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.5.bajo.a)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.5.bajo.c)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	opensearch-logs-to-cloudwat ch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.7.BAJO	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
Anex II 4.2.7.BAJO	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.7.BAJO	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
Anex II 4.2.7.BAJO	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.1	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
Anex II 4.3.1	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.1	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.
Anex II 4.3.1	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.1	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.
Anex II 4.3.2.b)	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
Anex II 4.3.2.b)	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
Anex II 4.3.2.b)	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
Anex II 4.3.2.b)	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Anex II 4.3.2.b)	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Anex II 4.3.2.b)	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Anex II 4.3.2.b)	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
Anex II 4.3.2.b)	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
Anex II 4.3.2.b)	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Anex II 4.3.2.b)	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anex II 4.3.2.b)	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Anex II 4.3.2.b)	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Anex II 4.3.2.b)	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
Anex II 4.3.2.b)	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
Anex II 4.3.4.c)	vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.8.BAJO	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.8.BAJO	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.8.BAJO	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
Anezo II 4.3.8.BAJO	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
Anezo II 4.3.8.BAJO	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.BAJO	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
Anezo II 4.3.8.BAJO	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
Anezo II 4.3.8.BAJO	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.BAJO	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
Anezo II 4.3.8.BAJO	opensearch-logs-to-cloudwat ch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.BAJO	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
Anezo II 4.3.8.BAJO	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.10.b)	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Anex II 4.3.10.b)	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.10.d)	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
Anex II 4.6.1	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.6.2.DASAR	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
Anex II 5.2.3	security-awareness-program-exists (Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihar a program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindung i organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.4.3.bajo.a)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anex II 5.6.1.c)	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.
Anex II 5.6.1.c)	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
Anex II 5.7.3	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Anex II 5.7.3	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
Anex II 5.7.3	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Anex II 5.7.3	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Anex II 5.7.3	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
Anex II 5.7.3	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anex II 5.7.3	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.4	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.4	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
Anex II 5.8.2	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.8.2	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
Seni 14.4	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 16	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.
Seni. 16	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 16	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Seni. 16	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 20.2	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.
Seni 20.2	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 20.2	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.
Seni 20.2	vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab.
Seni. 21.1	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.
Seni. 21.1	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Seni. 21.1	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	sagemaker-notebook-instance -kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Seni. 21.1	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
Seni. 21.1	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
Seni. 21.1	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Seni. 21.1	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Seni. 21.1	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Seni. 21.1	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
Seni. 21.1	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunak an dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
Seni 22	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
Seni 22	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Seni 22	ebs-snapshot-public-restora ble-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihka n secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Seni 22	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
Seni 22	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
Seni 22	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
Seni 22	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Seni 22	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Seni 22	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Seni 22	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Seni 22	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
Seni 22	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
Seni 23	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
Seni 23	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
Seni 23	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
Seni 23	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
Seni 23	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
Seni 23	opensearch-logs-to-cloudwat ch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
Seni 23	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Seni. 25	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Seni. 25	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
Seni. 25	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.
Seni. 25	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediak an tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
Seni. 25	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah.

Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara kontrol kerangka kerja Medium Spanyol Esquema Nacional de Seguridad (ENS) dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol Medium ENS Spanyol. Kontrol ENS Spanyol dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam kerangka ENS Medium Spanyol, seperti yang terakhir diperbarui pada 2020/10/23.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.a); b); c)	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.a); b); c)	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.a); b); c)	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.a); b); c)	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.a); b); c)	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.a); b); c)	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.a); b); c)	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.a); b); c)	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.a); b); c)	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.a); b); c)	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.a); b); c)	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.a); b); c)	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 4.1.2.a); b); c)	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunak an dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.b)	ec2- security-group-attached-to -eni-periodik	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.
Anex II 4.1.2.b)	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.b)	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda.
Anex II 4.1.2.b)	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.b)	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
Anex II 4.1.2.b)	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.1.a)	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
Anex II 4.2.1.a); 4.2.1.b)	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.4	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.
Anex II 4.2.4	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.4	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Anex II 4.2.4	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.5	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.5.a)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.5.c)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
Anezo II 4.2.6.c)	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.c)	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.c)	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
Anezo II 4.2.6.c)	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
Anezo II 4.2.6.c)	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.c)	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
Anezo II 4.2.6.c)	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
Anezo II 4.2.6.c)	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.c)	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
Anezo II 4.2.6.c)	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.c)	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
Anex II 4.2.7	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.7	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
Anex II 4.2.7	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.7	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
Anex II 4.3.1	ec2- security-group-attached-to -eni-periodik	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.1	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
Anex II 4.3.1	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.1	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.
Anex II 4.3.1	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.1	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.
Anezo II 4.3.2.b)	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.2.b)	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
Anezo II 4.3.2.b)	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
Anezo II 4.3.2.b)	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.2.b)	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Anezo II 4.3.2.b)	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Anezo II 4.3.2.b)	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.2.b)	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
Anezo II 4.3.2.b)	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.2.b)	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
Anezo II 4.3.2.b)	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.2.b)	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.
Anezo II 4.3.2.b)	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.2.b)	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
Anezo II 4.3.2.b)	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.2.b)	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Anezo II 4.3.2.b)	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.2.b)	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.2.b)	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anezo II 4.3.2.b)	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.2.b)	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Anezo II 4.3.2.b)	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Anezo II 4.3.2.b)	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.2.b)	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
Anezo II 4.3.2.b)	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.2.b)	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
Anezo II 4.3.4.c)	vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.6	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
Anezo II 4.3.7.a)	response-plan-exists-mainta ined (Pemeriksaan Proses)	Memastikan rencana respons insiden ditetapkan, dipelihar a, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggu ng jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.8	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.8	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.8	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
Anex II 4.3.8	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
Anex II 4.3.8	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.8	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
Anex II 4.3.8	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
Anex II 4.3.8	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.8	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
Anex II 4.3.8	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediak an metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaa n akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.8	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
Anezo II 4.3.8.BAJO	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.MEDIO	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
Anezo II 4.3.10.b)	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.10.b)	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
Anezo II 4.3.10.d)	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.6.1	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
Anex II 4.6.2	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.6.2	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
Anex II 5.2.3	security-awareness-program-exists (Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihar a program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindung i organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.
Anex II 5.4.2	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.4.2	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Anex II 5.4.2	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.4.2	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.4.2	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
Anex II 5.4.2	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Anex II 5.4.2	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.4.2	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 5.4.2.MEDIO	opensearch-logs-to-cloudwat ch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.4.3	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.4.3	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Anex II 5.4.3	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.4.3	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.4.3	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
Anex II 5.4.3	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.4.3	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.4.3	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 5.4.3.MEDIO	opensearch-logs-to-cloudwat ch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.4.3.a)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anezo II 5.6.1.c)	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.
Anezo II 5.6.1.c)	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
Anex II 5.7.3	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Anex II 5.7.3	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
Anex II 5.7.3	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Anex II 5.7.3	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Anex II 5.7.3	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
Anex II 5.7.3	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anex II 5.7.3	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.4	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.4	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
Anex II 5.8.2	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.8.2	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
Anezo II 5.8.3.b)	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifka n pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindung i aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.8.3.b)	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
Anezo II 5.8.3.b)	elb-cross-zone-load-menyeim bangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.8.3.b)	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Anezo II 5.8.3.b)	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.8.3.b)	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.8.3.b)	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.8.3.b)	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 14.4	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
Seni. 16	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 16	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Seni. 16	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 16	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal , pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
Seni 20.2	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 20.2	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
Seni 20.2	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.
Seni 20.2	vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
Seni. 21.1	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.
Seni. 21.1	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Seni. 21.1	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	sagemaker-notebook-instance -kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Seni. 21.1	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
Seni. 21.1	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
Seni. 21.1	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Seni. 21.1	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Seni. 21.1	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Seni. 21.1	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
Seni. 21.1	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunak an dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
Seni 22	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
Seni 22	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Seni 22	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Seni 22	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Seni 22	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
Seni 22	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
Seni 22	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Seni 22	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Seni 22	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Seni 22	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Seni 22	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
Seni 22	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
Seni 23	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
Seni 23	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
Seni 23	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
Seni 23	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
Seni 23	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
Seni 23	opensearch-logs-to-cloudwat ch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
Seni 23	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 24.1	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
Seni. 24.2	response-plan-exists-mainta ined (Pemeriksaan Proses)	Memastikan rencana respons insiden ditetapkan, dipelihar a, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggu ng jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Seni. 25	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Seni. 25	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
Seni. 25	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadang an berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.
Seni. 25	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediak an tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
Seni. 25	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS).

Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Spanyol Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Kontrol kerangka kerja tinggi dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol Tinggi ENS Spanyol. Kontrol ENS Spanyol dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam kerangka kerja Spanyol ENS High, seperti yang terakhir diperbarui pada 2021/07/09.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.1.ALTO	annual-risk-assessment-performed (Pemeriksaan proses)	Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentukan kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentanan yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi.
4.2.1.b)	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
4.2.5.alto.a)	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	elb-cross-zone-load-menyeim bangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	elb-deletion-protection-ena bled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 4.1.2.a); b); c)	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunak an dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.b)	ec2- security-group-attached-to -eni-periodik	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.
Anex II 4.1.2.b)	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.b)	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda.
Anex II 4.1.2.b)	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.1.2.b)	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasi kan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
Anex II 4.1.2.b)	vpc-network-acl-unused-peri ksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.1.a)	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
Anex II 4.2.4	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.4	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Anex II 4.2.4	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.2.4	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
Anex II 4.2.5	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.5.bajo.a)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.5.bajo.c)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anezo II 4.2.6.alto.b)	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
Anezo II 4.2.6.alto.b)	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.alto.b)	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
Anezo II 4.2.6.alto.b)	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	opensearch-logs-to-cloudwat ch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
Anezo II 4.2.6.bajo.c)	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.7.BAJO	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
Anezo II 4.2.7.BAJO	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.2.7.BAJO	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
Anezo II 4.2.7.BAJO	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.1	ec2- security-group-attached-to -eni-periodik	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.
Anex II 4.3.1	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.1	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda.
Anex II 4.3.1	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.1	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasi kan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan . Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
Anex II 4.3.1	vpc-network-acl-unused-peri ksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
Anex II 4.3.2.b)	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungiinya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
Anex II 4.3.2.b)	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anex II 4.3.2.b)	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Anex II 4.3.2.b)	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Anex II 4.3.2.b)	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
Anex II 4.3.2.b)	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
Anex II 4.3.2.b)	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
Anex II 4.3.2.b)	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Anex II 4.3.2.b)	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anex II 4.3.2.b)	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Anex II 4.3.2.b)	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Anex II 4.3.2.b)	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
Anex II 4.3.2.b)	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.2.b)	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
Anex II 4.3.4.c)	vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.6	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
Anezo II 4.3.7.media.a)	response-plan-exists-mainta ined (Pemeriksaan Proses)	Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggu ng jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.BAJO	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.BAJO	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.BAJO	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
Anezo II 4.3.8.BAJO	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
Anezo II 4.3.8.BAJO	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.BAJO	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
Anezo II 4.3.8.BAJO	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
Anezo II 4.3.8.BAJO	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.BAJO	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
Anezo II 4.3.8.BAJO	opensearch-logs-to-cloudwat ch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.BAJO	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
Anezo II 4.3.8.BAJO	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.MEDIO	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.MEDIO	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.MEDIO	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
Anezo II 4.3.8.MEDIO	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
Anezo II 4.3.8.MEDIO	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.MEDIO	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
Anezo II 4.3.8.MEDIO	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
Anezo II 4.3.8.MEDIO	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.MEDIO	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
Anezo II 4.3.8.MEDIO	opensearch-logs-to-cloudwat ch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.8.MEDIO	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
Anezo II 4.3.8.MEDIO	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 4.3.10.b)	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Anezo II 4.3.10.b)	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.3.10.d)	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
Anex II 4.6.1	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.6.2.ALTO	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 4.6.2.DASAR	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
Anezo II 4.6.2.MEDIA	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.2.3	security-awareness-program-exists (Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihar a program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindung i organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.
Anex II 5.2.4	security-awareness-program-exists (Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihar a program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindung i organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.
Anex II 5.2.5	security-awareness-program-exists (Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihar a program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindung i organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.4.2.MEDIO	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 5.4.2.MEDIO	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Anezo II 5.4.2.MEDIO	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.4.2.MEDIO	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 5.4.2.MEDIO	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
Anezo II 5.4.2.MEDIO	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.4.2.MEDIO	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
Anezo II 5.4.2.MEDIO	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 5.4.2.MEDIO	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.4.3.bajo.a)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anezo II 5.4.3.MEDIO	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 5.4.3.MEDIO	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.4.3.MEDIO	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 5.4.3.MEDIO	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anezo II 5.4.3.MEDIO	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.4.3.MEDIO	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Anezo II 5.4.3.MEDIO	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
Anezo II 5.4.3.MEDIO	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.4.3.MEDIO	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.6.1.c)	codebuild-project-envvar-aw scred-periksa	Pastikan kredensyal otentikas i AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_ KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Jangan menyimpan variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.6.1.c)	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
Anex II 5.7.3	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
Anex II 5.7.3	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	sagemaker-notebook-instance -kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Anex II 5.7.3	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
Anex II 5.7.3	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Anex II 5.7.3	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Anex II 5.7.3	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
Anex II 5.7.3	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Anex II 5.7.3	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.3	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.3	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Anex II 5.7.4	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.7.4	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
Anex II 5.8.2	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anex II 5.8.2	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
Anezo II 5.8.3.medio.b)	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifka n pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindung i aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.8.3.medio.b)	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
Anezo II 5.8.3.medio.b)	elb-cross-zone-load-menyeim bangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.8.3.medio.b)	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Anezo II 5.8.3.medio.b)	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.8.3.medio.b)	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.8.3.medio.b)	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Anezo II 5.8.3.medio.b)	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 14.4	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
Seni. 16	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 16	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Seni. 16	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 16	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
Seni 20.2	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 20.2	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
Seni 20.2	elastic-beanstalk-managed-u pdates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.
Seni 20.2	vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaia n lingkungan, peran dan tanggung jawab.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
Seni. 21.1	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.
Seni. 21.1	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Seni. 21.1	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	sagemaker-notebook-instance -kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Seni. 21.1	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
Seni. 21.1	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
Seni. 21.1	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Seni. 21.1	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Seni. 21.1	elb-deletion-protection-ena bled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
Seni. 21.1	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
Seni. 21.1	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 21.1	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Seni. 21.1	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunak an dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-S ite VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
Seni 22	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Seni 22	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Seni 22	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Seni 22	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
Seni 22	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
Seni 22	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
Seni 22	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Seni 22	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Seni 22	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Seni 22	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Seni 22	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
Seni 22	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 22	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
Seni 23	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
Seni 23	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
Seni 23	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
Seni 23	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
Seni 23	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
Seni 23	opensearch-logs-to-cloudwat ch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni 23	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
Seni 23	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 24.2	response-plan-exists-mainta ined (Pemeriksaan Proses)	Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggu ng jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden.
Seni. 24.1	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Seni. 25	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Seni. 25	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
Seni. 25	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadang an berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.
Seni. 25	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediak an tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
Seni. 25	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Seni. 25	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Tinggi.

Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Judul 21 dari Kode Peraturan Federal (CFR) Bagian 11 dan aturan AWS Config terkelola. Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya

tertentu, dan berkaitan dengan satu atau lebih kontrol FDA Title 21 CFR Bagian 11. Kontrol FDA Title 21 CFR Part 11 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut:	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.
11.1	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara,	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integrita s, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandata ngani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut:		adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut:	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut:	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut:	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut:	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut:	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut:	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut:	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut:	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut:	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (a)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (a) Validasi sistem untuk memastikan akurasi, keandalan, kinerja yang dimaksudkan secara konsisten, dan kemampuan untuk membedakan catatan yang tidak valid atau diubah.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi	Kebijakan siklus hidup Amazon Elastic Container Repository (ECR) memungkinkan Anda menentukan manajemen siklus hidup gambar dalam repositori. Ini memungkinkan otomatisasi membersihkan gambar yang tidak digunakan, seperti gambar kedaluwarsa berdasarkan usia atau hitungan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (c)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (c) Perlindungan catatan untuk memungkinkan pengambilan yang akurat dan siap selama periode penyimpanan catatan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (d)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (d) Membatasi akses sistem ke individu yang berwenang.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (e)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (e) Penggunaan jejak audit yang aman, dihasilkan komputer, dan dicap waktu untuk mencatat secara independen tanggal dan waktu entri dan tindakan operator yang	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membuat, memodifikasi, atau menghapus catatan elektronik. Perubahan catatan tidak akan mengaburkan informasi yang direkam sebelumnya. Dokumentasi jejak audit tersebut harus disimpan untuk jangka waktu setidaknya selama yang diperlukan untuk catatan elektronik subjek dan harus tersedia untuk peninjauan dan penyalinan agensi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (g)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (g) Penggunaan pemeriksaan otoritas untuk memastikan bahwa hanya individu yang berwenang yang dapat menggunakan sistem, menandatangani catatan secara elektronik,	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengakses operasi atau perangkat input atau output sistem komputer, mengubah catatan, atau melakukan operasi yang ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (h)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (h) Penggunaan pemeriksaan perangkat (misalnya, terminal) untuk menentukan, jika sesuai, validitas sumber input data atau instruksi operasional.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (h)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (h) Penggunaan pemeriksaan perangkat (misalnya, terminal) untuk menentukan, jika sesuai, validitas sumber input data atau instruksi operasional.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (h)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (h) Penggunaan pemeriksaan perangkat (misalnya, terminal) untuk menentukan, jika sesuai, validitas sumber input data atau instruksi operasional.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (i)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut mencakup hal-hal berikut: (i) Penentuan bahwa orang yang mengembangkan, memelihara, atau menggunakan sistem catatan elektronik/tanda tangan elektronik memiliki pendidikan, pelatihan, dan pengalaman untuk	security-awareness-program-exists (pemeriksaan proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	melakukan tugas yang ditugaskan.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.10 (k)	Orang yang menggunakan sistem tertutup untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, bila perlu, kerahasiaan catatan elektronik, dan untuk memastikan bahwa penandatangan tidak dapat dengan mudah menolak catatan yang ditandatangani sebagai tidak asli. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup hal-hal berikut: (k) Penggunaan kontrol yang tepat atas dokumentasi sistem termasuk: (1) Kontrol yang memadai atas distribusi, akses ke, dan penggunaan dokumentasi untuk pengoperasian	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan pemeliharaan sistem. (2) Revisi dan prosedur pengendal ian perubahan untuk mempertah ankan jejak audit yang mendokume ntasikan pengemban gan dan modifikasi dokumentasi sistem yang diurutkan waktu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	(a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua atau lebih individu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	(a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua atau lebih individu.		(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePreve ntion MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	(a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua atau lebih individu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	(a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua atau lebih individu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	(a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua atau lebih individu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	(a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua atau lebih individu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2	(a) Tanda tangan elektronik yang tidak didasarkan pada biometrik harus: (1) Menggunakan setidaknya dua komponen identifikasi yang berbeda seperti kode identifikasi dan kata sandi. (i) Ketika seorang individu mengeksekusi serangkaian penandatanganan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, penandatanganan pertama harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik; penandatanganan berikutnya harus dijalankan menggunakan setidaknya satu komponen tanda tangan elektronik yang hanya dapat dieksekusi oleh, dan dirancang untuk	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	digunakan hanya oleh, individu. (ii) Ketika seorang individu mengeksek usi satu atau lebih penandatanganan yang tidak dilakukan selama satu periode akses sistem terkontrol yang berkelanjutan, setiap penandatanganan harus dijalankan menggunakan semua komponen tanda tangan elektronik. (2) Digunakan hanya oleh pemilik asli mereka; dan (3) Dikelola dan dilaksanakan untuk memastikan bahwa upaya penggunaan tanda tangan elektroni k individu oleh siapa pun selain pemilik aslinya memerlukan kolaborasi dua atau lebih individu.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan langkah-langkah tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	codebuild-project-s3-log-terenkripsi	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3	Orang yang menggunakan sistem terbuka untuk membuat, memodifikasi, memelihara, atau mengirimkan catatan elektronik harus menggunakan prosedur dan kontrol yang dirancang untuk memastikan keaslian, integritas, dan, jika sesuai, kerahasiaan catatan elektronik dari titik pembuatannya hingga titik penerimaan mereka. Prosedur dan kontrol tersebut harus mencakup yang diidentifikasi dalam 11.10, yang sesuai, dan tindakan tambahan seperti enkripsi dokumen dan penggunaan standar tanda tangan digital yang sesuai untuk memastikan, sebagaimana diperlukan dalam keadaan, mencatat keaslian, integritas, dan kerahasiaan.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.300 (b)	Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Kontrol tersebut harus mencakup: (b) Memastikan bahwa kode identifikasi dan penerbitan kata sandi diperiksa, ditarik kembali, atau direvisi secara berkala (misalnya, untuk mencakup peristiwa seperti penuaan kata sandi).	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.300 (b)	Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Kontrol tersebut harus mencakup: (b) Memastikan bahwa kode identifikasi dan penerbitan kata sandi diperiksa, ditarik kembali, atau direvisi secara berkala (misalnya, untuk mencakup peristiwa seperti penuaan kata sandi).	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.300 (b)	Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Kontrol tersebut harus mencakup: (b) Memastikan bahwa kode identifikasi dan penerbitan kata sandi diperiksa, ditarik kembali, atau direvisi secara berkala (misalnya, untuk mencakup peristiwa seperti penuaan kata sandi).	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.300 (b)	Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Kontrol tersebut harus mencakup: (b) Memastikan bahwa kode identifikasi dan penerbitan kata sandi diperiksa, ditarik kembali, atau direvisi secara berkala (misalnya, untuk mencakup peristiwa seperti penuaan kata sandi).	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.300 (b)	Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Kontrol tersebut harus mencakup: (b) Memastikan bahwa kode identifikasi dan penerbitan kata sandi diperiksa, ditarik kembali, atau direvisi secara berkala (misalnya, untuk mencakup peristiwa seperti penuaan kata sandi).	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.300 (b)	Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Kontrol tersebut harus mencakup: (b) Memastikan bahwa kode identifikasi dan penerbitan kata sandi diperiksa, ditarik kembali, atau direvisi secara berkala (misalnya, untuk mencakup peristiwa seperti penuaan kata sandi).	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.300 (d)	Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Pengendalian tersebut mencakup: (d) Penggunaan perlindungan transaksi untuk mencegah penggunaan kata sandi dan/atau kode identifikasi yang tidak sah, dan untuk mendeteksi dan melaporkan secara segera dan mendesak setiap upaya penggunaannya yang tidak sah ke unit keamanan sistem, dan, sebagaimana mestinya, kepada manajemen organisasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.300 (d)	Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Pengendalian tersebut mencakup: (d) Penggunaan perlindungan transaksi untuk mencegah penggunaan kata sandi dan/atau kode identifikasi yang tidak sah, dan untuk mendeteksi dan melaporkan secara segera dan mendesak setiap upaya penggunaannya yang tidak sah ke unit keamanan sistem, dan, sebagaimana mestinya, kepada manajemen organisasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.300 (d)	Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Pengendalian tersebut mencakup: (d) Penggunaan perlindungan transaksi untuk mencegah penggunaan kata sandi dan/atau kode identifikasi yang tidak sah, dan untuk mendeteksi dan melaporkan secara segera dan mendesak setiap upaya penggunaannya yang tidak sah ke unit keamanan sistem, dan, sebagaimana mestinya, kepada manajemen organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.300 (d)	Orang yang menggunakan tanda tangan elektronik berdasarkan penggunaan kode identifikasi yang dikombinasikan dengan kata sandi harus menggunakan kontrol untuk memastikan keamanan dan integritas mereka. Pengendalian tersebut mencakup: (d) Penggunaan perlindungan transaksi untuk mencegah penggunaan kata sandi dan/atau kode identifikasi yang tidak sah, dan untuk mendeteksi dan melaporkan secara segera dan mendesak setiap upaya penggunaannya yang tidak sah ke unit keamanan sistem, dan, sebagaimana mestinya, kepada manajemen organisasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11.

Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Federal Risk and Authorization Management Program (FedRAMP) Low Baseline Controls dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol FedRAMP. Kontrol FedRAMP dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.
AC-2	MANAJEMEN AKUN	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual harus mencerminkan

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			kebijakan organisasi Anda
AC-2	MANAJEMEN AKUN	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC-2	MANAJEMEN AKUN	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AC-2	MANAJEMEN AKUN	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	MANAJEMEN AKUN	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC-3	PENEGAKAN AKSES	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC-3	PENEGAKAN AKSES	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-3	PENEGAKAN AKSES	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-3	PENEGAKAN AKSES	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC-3	PENEGAKAN AKSES	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-3	PENEGAKAN AKSES	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC-3	PENEGAKAN AKSES	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-3	PENEGAKAN AKSES	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	PENEGAKAN AKSES	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
AC-17	AKSES JARAK JAUH	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC-17	AKSES JARAK JAUH	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-17	AKSES JARAK JAUH	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-17	AKSES JARAK JAUH	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC-17	AKSES JARAK JAUH	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
AC-17	AKSES JARAK JAUH	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-17	AKSES JARAK JAUH	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-17	AKSES JARAK JAUH	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC-17	AKSES JARAK JAUH	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-17	AKSES JARAK JAUH	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
AC-17	AKSES JARAK JAUH	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17	AKSES JARAK JAUH	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	ACARA AUDIT	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	ACARA AUDIT	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	ACARA AUDIT	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	ACARA AUDIT	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU-2	ACARA AUDIT	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	ACARA AUDIT	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU-2	ACARA AUDIT	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	ACARA AUDIT	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU-2	ACARA AUDIT	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	ACARA AUDIT	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	ACARA AUDIT	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	ACARA AUDIT	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
AU-3	ISI CATATAN AUDIT	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	ISI CATATAN AUDIT	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	ISI CATATAN AUDIT	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	ISI CATATAN AUDIT	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU-3	ISI CATATAN AUDIT	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	ISI CATATAN AUDIT	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU-3	ISI CATATAN AUDIT	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	ISI CATATAN AUDIT	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU-3	ISI CATATAN AUDIT	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	ISI CATATAN AUDIT	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	ISI CATATAN AUDIT	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	ISI CATATAN AUDIT	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6	TINJAUAN AUDIT, ANALISIS, DAN PELAPORAN	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-9	PERLINDUNGAN INFORMASI AUDIT	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.
AU-9	PERLINDUNGAN INFORMASI AUDIT	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-9	PERLINDUNGAN INFORMASI AUDIT	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
AU-9	PERLINDUNGAN INFORMASI AUDIT	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-9	PERLINDUNGAN INFORMASI AUDIT	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-11	RETENSI CATATAN AUDIT	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
AU-12	PEMBUATAN AUDIT	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	PEMBUATAN AUDIT	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	PEMBUATAN AUDIT	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	PEMBUATAN AUDIT	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU-12	PEMBUATAN AUDIT	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	PEMBUATAN AUDIT	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU-12	PEMBUATAN AUDIT	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	PEMBUATAN AUDIT	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU-12	PEMBUATAN AUDIT	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	PEMBUATAN AUDIT	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	PEMBUATAN AUDIT	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	PEMBUATAN AUDIT	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	PEMANTAUAN TERUS MENERUS	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
CM-2	KONFIGURASI DASAR	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM-2	KONFIGURASI DASAR	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CM-2	KONFIGURASI DASAR	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
CM-2	KONFIGURASI DASAR	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM-2	KONFIGURASI DASAR	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CM-2	KONFIGURASI DASAR	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
CM-2	KONFIGURASI DASAR	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	KONFIGURASI DASAR	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
CM-7	FUNGSIONALITAS PALING SEDIKIT	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-7	FUNGSIONALITAS PALING SEDIKIT	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-7	FUNGSIONALITAS PALING SEDIKIT	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8	INVENTARIS KOMPONEN SISTEM INFORMASI	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8	INVENTARIS KOMPONEN SISTEM INFORMASI	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8	INVENTARIS KOMPONEN SISTEM INFORMASI	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8	INVENTARIS KOMPONEN SISTEM INFORMASI	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	CADANGAN SISTEM INFORMASI	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	PEMULIHAN DAN REKONSTITUSI SISTEM INFORMASI	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2	IDENTIFIKASI DAN OTENTIKASI (PENGGUNA ORGANISASI)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2	IDENTIFIKASI DAN OTENTIKASI (PENGGUNA ORGANISASI)	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2	IDENTIFIKASI DAN OTENTIKASI (PENGGUNA ORGANISASI)	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2	IDENTIFIKASI DAN OTENTIKASI (PENGGUNA ORGANISASI)	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2	IDENTIFIKASI DAN OTENTIKASI (PENGGUNA ORGANISASI)	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2	IDENTIFIKASI DAN OTENTIKASI (PENGGUNA ORGANISASI)	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-5	MANAJEMEN AUTENTIKATOR	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-5	MANAJEMEN AUTENTIKATOR	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-4	PENANGANAN INSIDEN	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-4	PENANGANAN INSIDEN	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-4	PENANGANAN INSIDEN	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-4	PENANGANAN INSIDEN	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-4	PENANGANAN INSIDEN	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-6	PELAPORAN INSIDEN	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-6	PELAPORAN INSIDEN	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-6	PELAPORAN INSIDEN	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-7	BANTUAN RESPON INSIDEN	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-7	BANTUAN RESPON INSIDEN	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-7	BANTUAN RESPON INSIDEN	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA-5	PEMINDAIAN KERENTANAN	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA-5	PEMINDAIAN KERENTANAN	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA-5	PEMINDAIAN KERENTANAN	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-3	SIKLUS HIDUP PENGEMBANGAN SISTEM	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-3	SIKLUS HIDUP PENGEMBANGAN SISTEM	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensi masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-3	SIKLUS HIDUP PENGEMBANGAN SISTEM	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	PENOLAKAN PERLINDUNGAN LAYANAN	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	PERLINDUNGAN BATAS	waf-regional-webacl-not-kosong	Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.
SC-12	PEMBENTUKAN DAN MANAJEMEN KUNCI KRIPTOGRAFI	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-12	PEMBENTUKAN DAN MANAJEMEN KUNCI KRIPTOGRAFI	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-12	PEMBENTUKAN DAN MANAJEMEN KUNCI KRIPTOGRAFI	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	PERLINDUNGAN KRIPTOGRAFI	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
SC-13	PERLINDUNGAN KRIPTOGRAFI	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	PERLINDUNGAN KRIPTOGRAFI	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	PERLINDUNGAN KRIPTOGRAFI	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	PERLINDUNGAN KRIPTOGRAFI	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	PERLINDUNGAN KRIPTOGRAFI	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2	REMEDIASI CACAT	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2	REMEDIASI CACAT	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2	REMEDIASI CACAT	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
SI-2	REMEDIASI CACAT	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3	REMEDIASI CACAT	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3	REMEDIASI CACAT	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensi masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
SI-3	REMEDIASI CACAT	ecs-task-definition-memory-batas-keras	Membatasi memori maksimum yang tersedia untuk kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) memastikan bahwa penggunaan sumber daya Anda tidak dapat disalahgunakan jika terjadi akses berbahaya ke kontainer Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4	PEMANTAUAN SISTEM INFORMASI	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-5	PERINGATAN KEAMANAN, SARAN, DAN ARAHAN	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-5	PERINGATAN KEAMANAN, SARAN, DAN ARAHAN	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-5	PERINGATAN KEAMANAN, SARAN, DAN ARAHAN	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-5	PERINGATAN KEAMANAN, SARAN, DAN ARAHAN	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	PENANGANAN DAN RETENSI INFORMASI	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-16	PERLINDUNGAN MEMORI	ecs-task-definition-memory-batas-keras	Membatasi memori maksimum yang tersedia untuk kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) memastikan bahwa penggunaan sumber daya Anda tidak dapat disalahgu nakan jika terjadi akses berbahaya ke kontainer Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah).

Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Federal Risk and Authorization Management Program (FedRAMP) dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol FedRAMP. Kontrol FedRAMP dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Paket Kesesuaian ini divalidasi oleh AWS Security Assurance Services LLC (AWSSAS), yang merupakan tim dari Payment Card Industry Qualified Security Assesors (QSAs), HITRUST Certified

Common Security Framework Practitioners (CCSFPs), dan profesional kepatuhan yang disertifikasi untuk memberikan panduan dan penilaian untuk berbagai kerangka kerja industri. AWS Profesional SAS merancang Paket Kesesuaian ini untuk memungkinkan pelanggan menyelaraskan dengan subset kontrol FedRAMP.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (3)	Sistem informasi secara otomatis menonaktifkan akun yang tidak aktif setelah 90 hari untuk pengguna.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (3)	Sistem informasi secara otomatis menonaktifkan akun yang tidak aktif setelah 90 hari untuk pengguna.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikas i, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisas i].	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (7)	Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisas i yang diberikan kepada individu yang memungkin kan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci,	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web.		harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (7)	Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci,	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (7)	Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci,	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web.		harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (7)	Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci,	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (7)	Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci,	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (7)	Organisasi: (a) Menetapkan dan mengelola pengguna istimewa sesuai dengan skema akses berbasis peran yang mengatur akses sistem informasi yang diizinkan dan hak istimewa ke dalam peran; (b) Memantau tugas peran istimewa; dan (c) Mengambil [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi] ketika tugas peran istimewa tidak lagi sesuai. Panduan Tambahan: Peran istimewa adalah peran yang ditentukan organisasi yang diberikan kepada individu yang memungkinkan individu tersebut melakukan fungsi tertentu yang relevan dengan keamanan yang tidak diizinkan oleh pengguna biasa. Peran istimewa ini termasuk, misalnya, manajemen kunci,	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	manajemen akun, administrasi jaringan dan sistem, administrasi basis data, dan administrasi web.		
AC-2 (12) (a)	Organisasi: a. Memantau akun sistem informasi untuk [Penugasan: penggunaan atipikal yang ditentukan organisasi].	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (12) (a)	Organisasi: a. Memantau akun sistem informasi untuk [Penugasan: penggunaan atipikal yang ditentukan organisasi].	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi].	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi].	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi].	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	iam-user-unused-cr edentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	root-account-hardw are-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindun gan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	root-account-mfa-e nabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindun gan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	ec2- instance-profile-a ttached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-user-unused-cr edentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-user-group-mem bership-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastika n pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	root-account-mfa-e nabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindun gan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	acm-certificate-ex piration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	lambda-function-pu blic-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
AC-6 (10)	Sistem informasi mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa untuk menyertakan menonaktifkan, menghindari, atau mengubah pengamanan keamanan/penanggulangan yang diterapkan.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (10)	Sistem informasi mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa untuk menyertakan menonaktifkan, menghindari, atau mengubah pengamanan keamanan/penanggulangan yang diterapkan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (10)	Sistem informasi mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalank an fungsi istimewa untuk menyertak an menonakti fkan, menghinda ri, atau mengubah pengamanan keamanan/penanggul angan yang diterapka n.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan menyimpan variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (2)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
AC-17 (2)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (2)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
AC-17 (2)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (2)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan, fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administrator, pemeriksaan otentikasi, pemeriksaan otorisasi, penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentukan organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan, fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administrator, pemeriksaan otentikasi, pemeriksaan otorisasi, penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentukan organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan, fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administrator, pemeriksaan otentikasi, pemeriksaan otorisasi, penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentukan organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa berikut: Kejadian login akun yang berhasil dan tidak berhasil, peristiwa manajemen akun, akses objek, perubahan kebijakan , fungsi hak istimewa, pelacakan proses, dan peristiwa sistem. Untuk aplikasi Web: semua aktivitas administr ator, pemeriksa an otentikasi, pemeriksaan otorisasi , penghapusan data, akses data, perubahan data, dan perubahan izin. d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [subset yang ditentuka n organisasi dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinis ikan dalam AU-2 a untuk diaudit terus	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	menerus untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].		
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisas i menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisas i untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisas i menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
AU-7 (1)	Sistem informasi menyediakan kemampuan untuk memproses catatan audit untuk peristiwa yang menarik berdasarkan [Penugasan: bidang audit yang ditentuka n organisasi dalam catatan audit].	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-7 (1)	Sistem informasi menyediakan kemampuan untuk memproses catatan audit untuk peristiwa yang menarik berdasarkan [Penugasan: bidang audit yang ditentuka n organisasi dalam catatan audit].	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-9 (2)	Sistem informasi mencadangkan catatan audit setidaknya setiap minggu ke sistem atau komponen sistem yang berbeda secara fisik dari sistem atau komponen yang diaudit.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-9 (2)	Sistem informasi mencadangkan catatan audit setidaknya setiap minggu ke sistem atau komponen sistem yang berbeda secara fisik dari sistem atau komponen yang diaudit.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.
AU-9	Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikas i, dan penghapusan yang tidak sah.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-9	Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
AU-9	Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-11	Organisasi menyimpan catatan audit setidakny a selama 90 hari untuk memberika n dukungan untuk after-the-fact investigasi insiden keamanan dan untuk memenuhi persyarat an penyimpanan informasi peraturan dan organisasi.	cw-loggroup-retent ion-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/ tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di semua sistem informasi dan komponen jaringan di mana kemampuan audit disebarkan/tersedia c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	beanstalk-enhanced -health-reporting- diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkin kan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakiba tkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentif ikasi dan mengident ifikasi kemungkin an penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindungi nya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	autoscaling-launch -config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	s3- -dilarang bucket-le vel-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
CM-7 (a)	Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- instance-profile-a ttached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-7 (a)	Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-7 (a)	Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (1)	Organisasi memperbarui inventaris komponen sistem informasi sebagai bagian integral dari instalasi komponen, penghapusan, dan pembaruan sistem informasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (1)	Organisasi memperbarui inventaris komponen sistem informasi sebagai bagian integral dari instalasi komponen, penghapusan, dan pembaruan sistem informasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (3) (a)	Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis secara terus menerus, menggunakan mekanisme otomatis dengan penundaan maksimum lima menit dalam deteksi, untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (3) (a)	Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis secara terus menerus, menggunakan mekanisme otomatis dengan penundaan maksimum lima menit dalam deteksi, untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (3) (a)	Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis secara terus menerus, menggunakan mekanisme otomatis dengan penundaan maksimum lima menit dalam deteksi, untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (3) (a)	Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis secara terus menerus, menggunakan mekanisme otomatis dengan penundaan maksimum lima menit dalam deteksi, untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi (inkremental harian; mingguan penuh).	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (1) (2)	(1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (1) (2)	(1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (1) (2)	(1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (1) (2)	(1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (1)	(1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (1)	(1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (1)	(1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (1)	(1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2	Sistem informasi secara unik mengidentifikasi dan mengotentikasi pengguna organisasi (atau proses yang bertindak atas nama pengguna organisasi).	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2	Sistem informasi secara unik mengidentifikasi dan mengotentikasi pengguna organisasi (atau proses yang bertindak atas nama pengguna organisasi).	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-5 (1) (a) (d) (e)	Sistem informasi , untuk otentikasi berbasis kata sandi: a. Menegakkan kompleksitas kata sandi minimum [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk sensitivitas huruf besar, jumlah karakter, campuran huruf besar, huruf kecil, angka, dan karakter khusus, termasuk persyaratan minimum untuk setiap jenis]; d. Menegakkan batasan masa pakai minimum dan maksimum kata sandi [Penugasan: angka yang ditentukan organisasi untuk minimum seumur hidup, maksimum seumur hidup]; e. Melarang penggunaan kembali kata sandi selama 24 generasi	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-5 (4)	Organisasi menggunakan alat otomatis untuk menentukan apakah autentikator kata sandi cukup kuat untuk memenuhi [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi].	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-5 (7)	Organisasi memastikan bahwa autentikator statis yang tidak terenkripsi tidak disematkan dalam aplikasi atau skrip akses atau disimpan pada tombol fungsi.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan menyimpan variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-4 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-4 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-4 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-4 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-4 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-6 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk membantu pelaporan insiden keamanan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-6 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk membantu pelaporan insiden keamanan.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-6 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk membantu pelaporan insiden keamanan.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-7 (1)	Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk meningkat kan ketersediaan informasi dan dukungan terkait respons insiden.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-7 (1)	Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk meningkat kan ketersediaan informasi dan dukungan terkait respons insiden.	guardduty-non-arch ived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-7 (1)	Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk meningkat kan ketersediaan informasi dan dukungan terkait respons insiden.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA-5 (1)	Organisasi ini menggunakan alat pemindaian kerentana n yang mencakup kemampuan untuk dengan mudah memperbarui kerentanan sistem informasi yang akan dipindai. Panduan Tambahan: Kerentanan yang akan dipindai perlu segera diperbaru i saat kerentana n baru ditemukan , diumumkan, dan metode pemindaia n dikembangkan. Proses pembaruan ini membantu memastika n bahwa potensi kerentanan dalam sistem informasi diidentifikasi dan ditangani secepat mungkin. Kontrol terkait: SI-3, SI-7.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA-5 (1)	Organisasi ini menggunakan alat pemindaian kerentanan yang mencakup kemampuan untuk dengan mudah memperbarui kerentanan sistem informasi yang akan dipindai. Panduan Tambahan: Kerentanan yang akan dipindai perlu segera diperbarui saat kerentanan baru ditemukan, diumumkan, dan metode pemindaian dikembangkan. Proses pembaruan ini membantu memastikan bahwa potensi kerentanan dalam sistem informasi diidentifikasi dan ditangani secepat mungkin. Kontrol terkait: SI-3, SI-7.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA-5 (1)	Organisasi ini menggunakan alat pemindaian kerentana n yang mencakup kemampuan untuk dengan mudah memperbarui kerentanan sistem informasi yang akan dipindai. Panduan Tambahan: Kerentanan yang akan dipindai perlu segera diperbaru i saat kerentana n baru ditemukan , diumumkan, dan metode pemindaia n dikembangkan. Proses pembaruan ini membantu memastika n bahwa potensi kerentanan dalam sistem informasi diidentifikasi dan ditangani secepat mungkin. Kontrol terkait: SI-3, SI-7.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA-5	Organisasi: a. Memindai kerentana n dalam sistem informasi dan aplikasi yang dihosting setiap bulan [sistem operasi/ infrastruktur; aplikasi web bulanan dan database] dan ketika kerentanan baru yang berpotens i mempengaruhi sistem/aplikasi diidentifikasi dan dilaporkan; b. Menggunakan alat dan teknik pemindaian kerentana n yang memfasilitasi interoperabilitas antar alat dan mengotoma tiskan bagian dari proses manajemen kerentanan dengan menggunakan standar untuk: 1. Menghitung platform, kelemahan perangkat lunak, dan konfigurasi yang tidak tepat; 2. Memformat daftar periksa dan prosedur pengujian ; dan 3. Mengukur dampak kerentana	guardduty-non-arch ived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	n; c. Menganalisis laporan pemindaian kerentanan dan hasil dari penilaian kontrol keamanan; d. Memperbaiki kerentanan yang sah: kerentanan berisiko tinggi dikurangi dalam waktu tiga puluh (30) hari sejak tanggal penemuan; kerentanan risiko sedang dikurangi dalam sembilan puluh (90) hari sejak tanggal penemuan; kerentanan risiko rendah dikurangi dalam seratus delapan puluh (180) hari sejak tanggal penemuan, sesuai dengan penilaian risiko organisasi; dan e. Membagikan informasi yang diperoleh dari proses pemindaian kerentanan dan penilaian kontrol keamanan dengan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] untuk		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	membantu menghilangkan kerentanan serupa dalam sistem informasi lain (yaitu, kelemahan atau kekurangan sistemik).		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA-5	Organisasi: a. Memindai kerentana n dalam sistem informasi dan aplikasi yang dihosting [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi dan/atau secara acak sesuai dengan proses yang ditentukan organisasi] dan ketika kerentanan baru yang berpotens i mempengaruhi sistem/aplikasi diidentifikasi dan dilaporkan; b. Menggunakan alat dan teknik pemindaian kerentana n yang memfasilitasi interoperabilitas antar alat dan mengotoma tiskan bagian dari proses manajemen kerentanan dengan menggunakan standar untuk: 1. Menghitung platform, kelemahan perangkat lunak, dan konfigurasi yang tidak tepat; 2. Memformat daftar periksa dan prosedur pengujian	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	; dan 3. Mengukur dampak kerentana n; c. Menganalisis laporan pemindaia n kerentanan dan hasil dari penilaian kontrol keamanan; d. Memulihkan kerentanan yang sah [Penugasa n: waktu respons yang ditentukan organisasi], sesuai dengan penilaian risiko organisasi; dan e. Membagika n informasi yang diperoleh dari proses pemindaian kerentana n dan penilaian kontrol keamanan dengan [Penugasa n: personel atau peran yang ditentuka n organisasi] untuk membantu menghilan gkan kerentanan serupa dalam sistem informasi lain (yaitu, kelemahan atau kekurangan sistemik).		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-3 (a)	Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan menyimpan variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-3 (a)	Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-3 (a)	Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-10	Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigurasi selama pengembangan sistem, komponen, atau layanan, implementasi, DAN operasi; b. Mendokumentasikan, mengelola, dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasan: item konfigurasi yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigurasi]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan potensi dampak keamanan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-10	Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama pengemban gan sistem, komponen, atau layanan, implement asi, DAN operasi; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan potensi dampak keamanan	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-10	Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama pengemban gan sistem, komponen, atau layanan, implement asi, DAN operasi; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan potensi dampak keamanan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-10	Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama pengemban gan sistem, komponen, atau layanan, implement asi, DAN operasi; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau layanan dan potensi dampak keamanan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi].		
SC-2	Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-2	Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-2	Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-2	Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-2	Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian pada kebijakan arus lalu lintas dengan misi pendukung/kebutuhan bisnis dan durasi kebutuhan tersebut; dan (e) Meninjau pengecualian terhadap kebijakan arus lalu lintas [Penugasan: organisasi-organisasi frekuensi yang ditentukan] dan menghapus pengecualian yang tidak lagi didukung	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	oleh misi eksplisit / kebutuhan bisnis. Panduan Tambahan: Kontrol terkait: SC-8.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian pada kebijakan arus lalu lintas dengan misi pendukung/kebutuhan bisnis dan durasi kebutuhan tersebut; dan (e) Meninjau pengecualian terhadap kebijakan arus lalu lintas [Penugasan: organisasi-organisasi frekuensi yang ditentukan] dan menghapus pengecualian yang tidak lagi didukung	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	oleh misi eksplisit / kebutuhan bisnis. Panduan Tambahan: Kontrol terkait: SC-8.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian pada kebijakan arus lalu lintas dengan misi pendukung/kebutuhan bisnis dan durasi kebutuhan tersebut; dan (e) Meninjau pengecualian terhadap kebijakan arus lalu lintas [Penugasan: organisasi-organisasi frekuensi yang ditentukan] dan menghapus pengecualian yang tidak lagi didukung	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	oleh misi eksplisit / kebutuhan bisnis. Panduan Tambahan: Kontrol terkait: SC-8.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian pada kebijakan arus lalu lintas dengan misi pendukung/kebutuhan bisnis dan durasi kebutuhan tersebut; dan (e) Meninjau pengecualian terhadap kebijakan arus lalu lintas [Penugasan: organisasi-organisasi frekuensi yang ditentukan] dan menghapus pengecualian yang tidak lagi didukung	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	oleh misi eksplisit / kebutuhan bisnis. Panduan Tambahan: Kontrol terkait: SC-8.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian pada kebijakan arus lalu lintas dengan misi pendukung/kebutuhan bisnis dan durasi kebutuhan tersebut; dan (e) Meninjau pengecualian terhadap kebijakan arus lalu lintas [Penugasan: organisasi-organisasi frekuensi yang ditentukan] dan menghapus pengecualian yang tidak lagi didukung	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	oleh misi eksplisit / kebutuhan bisnis. Panduan Tambahan: Kontrol terkait: SC-8.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Organisasi: (a) Menerapkan antarmuka terkelola untuk setiap layanan telekomunikasi eksternal; (b) Menetapkan kebijakan arus lalu lintas untuk setiap antarmuka yang dikelola; (c) Melindungi kerahasiaan dan integritas informasi yang dikirimkan di setiap antarmuka; (d) Mendokumentasikan setiap pengecualian pada kebijakan arus lalu lintas dengan misi pendukung/kebutuhan bisnis dan durasi kebutuhan tersebut; dan (e) Meninjau pengecualian terhadap kebijakan arus lalu lintas [Penugasan: organisasi-organisasi frekuensi yang ditentukan] dan menghapus pengecualian yang tidak lagi didukung	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	oleh misi eksplisit / kebutuhan bisnis. Panduan Tambahan: Kontrol terkait: SC-8.		
SC-7 (5)	Sistem informasi pada antarmuka terkelola menyangkal lalu lintas komunikasi jaringan secara default dan memungkinkan lalu lintas komunikas i jaringan dengan pengecualian (yaitu, menolak semua, izin dengan pengecual ian). Panduan Tambahan: Peningkat an kontrol ini berlaku untuk lalu lintas komunikasi jaringan masuk dan keluar. Kebijakan lalu lintas komunikasi permit-by -exception jaringan yang menyangkal semua memastika n bahwa hanya koneksi yang penting dan disetujui yang diizinkan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-8	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integrita s informasi yang dikirimkan.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-12	Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran].	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
SC-12	Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran].	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-12	Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran].	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar yang berlaku.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-23	Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23	Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-23	Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23	Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
SC-23	Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23	Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasia an DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi kerahasiaan DAN integritas [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2 (2)	Organisasi menggunak an mekanisme otomatis setidakny a setiap bulan untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubunga n dengan remediasi cacat.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2 (2)	Organisasi menggunak an mekanisme otomatis setidakny a setiap bulan untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubunga n dengan remediasi cacat.	ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2 (2)	Organisasi menggunak an mekanisme otomatis setidakny a setiap bulan untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubunga n dengan remediasi cacat.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
SI-2 (2)	Organisasi menggunak an mekanisme otomatis setidakny a setiap bulan untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubunga n dengan remediasi cacat.	elastic-beanstalk-managed-updates-di aktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3	Organisasi: a. Menggunakan mekanisme perlindungan kode berbahaya pada titik masuk dan keluar sistem informasi untuk mendeteksi dan memberantas kode berbahaya ; b. Memperbarui mekanisme perlindungan kode berbahaya setiap kali rilis baru tersedia sesuai dengan kebijakan dan prosedur manajemen konfigurasi organisasi; c. Mengonfigurasi mekanisme perlindungan kode berbahaya ke: 1. Lakukan pemindaian berkala sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal di [Seleksi (satu atau lebih); titik akhir; titik masuk/keluar jaringan] saat	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan menyimpan variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	file diunduh, dibuka, atau dijalankan sesuai dengan kebijakan keamanan organisasi; dan 2. [Seleksi (satu atau lebih): blokir kode berbahaya; kode berbahaya karantina; kirim peringatan ke administrator; [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi]] sebagai respons terhadap deteksi kode berbahaya; dan d. Mengatasi penerimaan positif palsu selama deteksi dan pemberantasan kode berbahaya dan dampak potensial yang dihasilkan pada ketersediaan sistem informasi. Panduan Tambahan: Titik masuk dan keluar sistem informasi meliputi, misalnya, firewall, server surat elektronik, server web, server proxy, server akses jarak jauh, workstation, komputer notebook,		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan perangkat seluler. Kode berbahaya termasuk, misalnya, virus, worm, Trojan horse, dan spyware. Kode berbahaya juga dapat dikodekan dalam berbagai format (misalnya , UUENCODE, Unicode), yang terkandung dalam file terkompresi atau tersembunyi, atau disembunyikan dalam file menggunak an steganografi. Kode berbahaya dapat diangkut dengan berbagai cara termasuk, misalnya, akses web, surat elektronik, lampiran surat elektronik, dan perangkat penyimpan an portabel. Penyisipa n kode berbahaya terjadi melalui eksploitasi kerentana n sistem informasi. Mekanisme perlindun gan kode berbahaya mencakup, misalnya, definisi tanda tangan anti-virus dan		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	teknologi berbasis reputasi. Berbagai teknologi dan metode ada untuk membatasi atau menghilangkan efek kode berbahaya. Manajemen konfigura si yang meluas dan kontrol integritas perangkat lunak yang komprehen sif mungkin efektif dalam mencegah eksekusi kode yang tidak sah. Selain off-the-shelf perangkat lunak komersial, kode berbahaya juga dapat hadir dalam perangkat lunak yang dibuat khusus. Ini dapat mencakup, misalnya, bom logika, pintu belakang, dan jenis serangan cyber lainnya yang dapat mempengaruhi misi organisasi/fungsi bisnis. Mekanisme perlindungan kode berbahaya tradision al tidak selalu dapat mendeteksi kode tersebut. Dalam situasi ini, organisas		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	i mengandalkan pengamanan lain termasuk, misalnya, praktik pengkodea n yang aman, manajemen dan kontrol konfigurasi, proses pengadaan tepercaya, dan praktik pemantauan untuk membantu memastika n bahwa perangkat lunak tidak menjalank an fungsi selain fungsi yang dimaksudk an. Organizations dapat menentuka n bahwa dalam menanggapi deteksi kode berbahaya , tindakan yang berbeda mungkin diperlukan. Misalnya, organisasi dapat menentukan tindakan sebagai respons terhadap deteksi kode berbahaya selama pemindaia n berkala, tindakan dalam menanggap i deteksi unduhan berbahaya, dan/atau tindakan sebagai respons terhadap		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	deteksi kejahatan saat mencoba membuka atau mengeksekusi file. Kontrol terkait: CM-3, MP-2, SA-4, SA-8, SA-12, SA-13, SC-7, SC-26, SC-44, SI-2, SI-4, SI-7. Referensi: Publikasi Khusus NIST 800-83.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3	Organisasi: a. Menggunakan mekanisme perlindungan kode berbahaya pada titik masuk dan keluar sistem informasi untuk mendeteksi dan memberantas kode berbahaya ; b. Memperbarui mekanisme perlindungan kode berbahaya setiap kali rilis baru tersedia sesuai dengan kebijakan dan prosedur manajemen konfigurasi organisasi; c. Mengonfigurasi mekanisme perlindungan kode berbahaya ke: 1. Lakukan pemindaian berkala sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal di [Seleksi (satu atau lebih); titik akhir; titik masuk/keluar jaringan] saat	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	file diunduh, dibuka, atau dijalankan sesuai dengan kebijakan keamanan organisasi; dan 2. [Seleksi (satu atau lebih): blokir kode berbahaya; kode berbahaya karantina; kirim peringatan ke administrator; [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi]] sebagai respons terhadap deteksi kode berbahaya; dan d. Mengatasi penerimaan positif palsu selama deteksi dan pemberantasan kode berbahaya dan dampak potensial yang dihasilkan pada ketersediaan sistem informasi. Panduan Tambahan: Titik masuk dan keluar sistem informasi meliputi, misalnya, firewall, server surat elektronik, server web, server proxy, server akses jarak jauh, workstation, komputer notebook,		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan perangkat seluler. Kode berbahaya termasuk, misalnya, virus, worm, Trojan horse, dan spyware. Kode berbahaya juga dapat dikodekan dalam berbagai format (misalnya , UUENCODE, Unicode), yang terkandung dalam file terkompresi atau tersembunyi, atau disembunyikan dalam file menggunak an steganografi. Kode berbahaya dapat diangkut dengan berbagai cara termasuk, misalnya, akses web, surat elektronik, lampiran surat elektronik, dan perangkat penyimpan an portabel. Penyisipa n kode berbahaya terjadi melalui eksploitasi kerentana n sistem informasi. Mekanisme perlindun gan kode berbahaya mencakup, misalnya, definisi tanda tangan anti-virus dan		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	teknologi berbasis reputasi. Berbagai teknologi dan metode ada untuk membatasi atau menghilangkan efek kode berbahaya. Manajemen konfigura si yang meluas dan kontrol integritas perangkat lunak yang komprehen sif mungkin efektif dalam mencegah eksekusi kode yang tidak sah. Selain off-the-shelf perangkat lunak komersial, kode berbahaya juga dapat hadir dalam perangkat lunak yang dibuat khusus. Ini dapat mencakup, misalnya, bom logika, pintu belakang, dan jenis serangan cyber lainnya yang dapat mempengaruhi misi organisasi/fungsi bisnis. Mekanisme perlindungan kode berbahaya tradision al tidak selalu dapat mendeteksi kode tersebut. Dalam situasi ini, organisas		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	i mengandalkan pengamanan lain termasuk, misalnya, praktik pengkodea n yang aman, manajemen dan kontrol konfigurasi, proses pengadaan tepercaya, dan praktik pemantauan untuk membantu memastika n bahwa perangkat lunak tidak menjalank an fungsi selain fungsi yang dimaksudk an. Organizations dapat menentuka n bahwa dalam menanggapi deteksi kode berbahaya , tindakan yang berbeda mungkin diperlukan. Misalnya, organisasi dapat menentukan tindakan sebagai respons terhadap deteksi kode berbahaya selama pemindaia n berkala, tindakan dalam menanggap i deteksi unduhan berbahaya, dan/atau tindakan sebagai respons terhadap		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	deteksi kejahatan saat mencoba membuka atau mengeksekusi file. Kontrol terkait: CM-3, MP-2, SA-4, SA-8, SA-12, SA-13, SC-7, SC-26, SC-44, SI-2, SI-4, SI-7. Referensi: Publikasi Khusus NIST 800-83.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3	Organisasi: a. Menggunakan mekanisme perlindungan kode berbahaya pada titik masuk dan keluar sistem informasi untuk mendeteksi dan memberantas kode berbahaya ; b. Memperbarui mekanisme perlindungan kode berbahaya setiap kali rilis baru tersedia sesuai dengan kebijakan dan prosedur manajemen konfigurasi organisasi; c. Mengonfigurasi mekanisme perlindungan kode berbahaya ke: 1. Lakukan pemindaian berkala sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] dan pemindaian file secara real-time dari sumber eksternal di [Seleksi (satu atau lebih); titik akhir; titik masuk/keluar jaringan] saat	ecs-task-definition-memory-batas-keras	Membatasi memori maksimum yang tersedia untuk kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) memastikan bahwa penggunaan sumber daya Anda tidak dapat disalahgunakan jika terjadi akses berbahaya ke kontainer Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	file diunduh, dibuka, atau dijalankan sesuai dengan kebijakan keamanan organisasi; dan 2. [Seleksi (satu atau lebih): blokir kode berbahaya; kode berbahaya karantina; kirim peringatan ke administrator; [Penugasan: tindakan yang ditentukan organisasi]] sebagai respons terhadap deteksi kode berbahaya; dan d. Mengatasi penerimaan positif palsu selama deteksi dan pemberantasan kode berbahaya dan dampak potensial yang dihasilkan pada ketersediaan sistem informasi. Panduan Tambahan: Titik masuk dan keluar sistem informasi meliputi, misalnya, firewall, server surat elektronik, server web, server proxy, server akses jarak jauh, workstation, komputer notebook,		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan perangkat seluler. Kode berbahaya termasuk, misalnya, virus, worm, Trojan horse, dan spyware. Kode berbahaya juga dapat dikodekan dalam berbagai format (misalnya , UUENCODE, Unicode), yang terkandung dalam file terkompresi atau tersembunyi, atau disembunyikan dalam file menggunak an steganografi. Kode berbahaya dapat diangkut dengan berbagai cara termasuk, misalnya, akses web, surat elektronik, lampiran surat elektronik, dan perangkat penyimpan an portabel. Penyisipa n kode berbahaya terjadi melalui eksploitasi kerentana n sistem informasi. Mekanisme perlindun gan kode berbahaya mencakup, misalnya, definisi tanda tangan anti-virus dan		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	teknologi berbasis reputasi. Berbagai teknologi dan metode ada untuk membatasi atau menghilangkan efek kode berbahaya. Manajemen konfigura si yang meluas dan kontrol integritas perangkat lunak yang komprehen sif mungkin efektif dalam mencegah eksekusi kode yang tidak sah. Selain off-the-shelf perangkat lunak komersial, kode berbahaya juga dapat hadir dalam perangkat lunak yang dibuat khusus. Ini dapat mencakup, misalnya, bom logika, pintu belakang, dan jenis serangan cyber lainnya yang dapat mempengaruhi misi organisasi/fungsi bisnis. Mekanisme perlindungan kode berbahaya tradision al tidak selalu dapat mendeteksi kode tersebut. Dalam situasi ini, organisas		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	i mengandalkan pengamanan lain termasuk, misalnya, praktik pengkodea n yang aman, manajemen dan kontrol konfigurasi, proses pengadaan tepercaya, dan praktik pemantauan untuk membantu memastika n bahwa perangkat lunak tidak menjalank an fungsi selain fungsi yang dimaksudk an. Organizations dapat menentuka n bahwa dalam menanggapi deteksi kode berbahaya , tindakan yang berbeda mungkin diperlukan. Misalnya, organisasi dapat menentukan tindakan sebagai respons terhadap deteksi kode berbahaya selama pemindaia n berkala, tindakan dalam menanggap i deteksi unduhan berbahaya, dan/atau tindakan sebagai respons terhadap		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	deteksi kejahatan saat mencoba membuka atau mengeksekusi file. Kontrol terkait: CM-3, MP-2, SA-4, SA-8, SA-12, SA-13, SC-7, SC-26, SC-44, SI-2, SI-4, SI-7. Referensi: Publikasi Khusus NIST 800-83.		
SI-4 (1)	Organisasi menghubungkan dan mengonfigurasi alat deteksi intrusi individu ke dalam sistem deteksi intrusi di seluruh sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (4)	Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar secara terus menerus untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (4)	Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar secara terus menerus untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (4)	Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar secara terus menerus untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (4)	Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar secara terus menerus untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (5)	Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi].	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (5)	Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi].	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (5)	Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi].	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (5)	Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi].	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (16)	Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (16)	Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (16)	Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
SI-4 (16)	Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (16)	Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (16)	Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-5	Organisasi: a. Menerima peringatan, nasihat, dan arahan keamanan sistem informasi dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] secara berkelanjutan; b. Menghasilkan peringatan keamanan internal, nasihat, dan arahan yang dianggap perlu; c. Menyebarluaskan peringatan keamanan, nasihat, dan arahan ke: [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]; [Penugasan: elemen yang ditentukan organisasi dalam organisasi]; [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi]]; dan d. Menerapkan arahan keamanan sesuai dengan kerangka	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai sebenarnya harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	waktu yang ditetapkan, atau memberi tahu organisasi penerbit tentang tingkat ketidakpatuhan. Panduan Tambahan: Tim Kesiapan Darurat Komputer Amerika Serikat (US-CERT) menghasilkan peringatan dan nasihat keamanan untuk menjaga kesadaran situasional di seluruh pemerintah federal. Arahan keamanan dikeluarkan oleh OMB atau organisasi lain yang ditunjuk dengan tanggung jawab dan wewenang untuk mengeluarkan arahan tersebut. Kepatuhan terhadap arahan keamanan sangat penting karena sifat kritis dari banyak arahan ini dan potensi efek samping langsung pada operasi dan aset organisasi, individu, organisasi lain, dan Bangsa		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	jika arahan tidak dilaksanakan pada waktu yang tepat. Organisasi eksternal termasuk, misalnya, mitra misi/bisnis eksternal, mitra rantai pasokan, penyedia layanan eksternal , dan organisasi sebaya/pendukung lainnya. Kontrol terkait: SI-2. Referensi : Publikasi Khusus NIST 800-40.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-5	Organisasi: a. Menerima peringata n, nasihat, dan arahan keamanan sistem informasi dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] secara berkelanjutan; b. Menghasilkan peringatan keamanan internal, nasihat, dan arahan yang dianggap perlu; c. Menyebarluaskan peringatan keamanan, nasihat, dan arahan ke: [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisas i]; [Penugasa n: elemen yang ditentukan organisas i dalam organisas i]; [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi]]; dan d. Menerapkan arahan keamanan sesuai dengan kerangka	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	waktu yang ditetapkan, atau memberi tahu organisasi penerbit tentang tingkat ketidakpatuhan. Panduan Tambahan: Tim Kesiapan Darurat Komputer Amerika Serikat (US-CERT) menghasilkan peringatan dan nasihat keamanan untuk menjaga kesadaran situasional di seluruh pemerintah federal. Arahan keamanan dikeluarkan oleh OMB atau organisasi lain yang ditunjuk dengan tanggung jawab dan wewenang untuk mengeluarkan arahan tersebut. Kepatuhan terhadap arahan keamanan sangat penting karena sifat kritis dari banyak arahan ini dan potensi efek samping langsung pada operasi dan aset organisasi, individu, organisasi lain, dan Bangsa		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	jika arahan tidak dilaksanakan pada waktu yang tepat. Organisasi eksternal termasuk, misalnya, mitra misi/bisnis eksternal, mitra rantai pasokan, penyedia layanan eksternal , dan organisasi sebaya/pendukung lainnya. Kontrol terkait: SI-2. Referensi : Publikasi Khusus NIST 800-40.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-5	Organisasi: a. Menerima peringatan, nasihat, dan arahan keamanan sistem informasi dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] secara berkelanjutan; b. Menghasilkan peringatan keamanan internal, nasihat, dan arahan yang dianggap perlu; c. Menyebarluaskan peringatan keamanan, nasihat, dan arahan ke: [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]; [Penugasan: elemen yang ditentukan organisasi dalam organisasi]; [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi]]; dan d. Menerapkan arahan keamanan sesuai dengan kerangka	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	waktu yang ditetapkan, atau memberi tahu organisasi penerbit tentang tingkat ketidakpatuhan. Panduan Tambahan: Tim Kesiapan Darurat Komputer Amerika Serikat (US-CERT) menghasilkan peringatan dan nasihat keamanan untuk menjaga kesadaran situasional di seluruh pemerintah federal. Arahan keamanan dikeluarkan oleh OMB atau organisasi lain yang ditunjuk dengan tanggung jawab dan wewenang untuk mengeluarkan arahan tersebut. Kepatuhan terhadap arahan keamanan sangat penting karena sifat kritis dari banyak arahan ini dan potensi efek samping langsung pada operasi dan aset organisasi, individu, organisasi lain, dan Bangsa		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	jika arahan tidak dilaksanakan pada waktu yang tepat. Organisasi eksternal termasuk, misalnya, mitra misi/bisnis eksternal, mitra rantai pasokan, penyedia layanan eksternal , dan organisasi sebaya/pendukung lainnya. Kontrol terkait: SI-2. Referensi : Publikasi Khusus NIST 800-40.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-5	Organisasi: a. Menerima peringatan, nasihat, dan arahan keamanan sistem informasi dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] secara berkelanjutan; b. Menghasilkan peringatan keamanan internal, nasihat, dan arahan yang dianggap perlu; c. Menyebarluaskan peringatan keamanan, nasihat, dan arahan ke: [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]; [Penugasan: elemen yang ditentukan organisasi dalam organisasi]; [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi]]; dan d. Menerapkan arahan keamanan sesuai dengan kerangka	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	waktu yang ditetapkan, atau memberi tahu organisasi penerbit tentang tingkat ketidakpatuhan. Panduan Tambahan: Tim Kesiapan Darurat Komputer Amerika Serikat (US-CERT) menghasilkan peringatan dan nasihat keamanan untuk menjaga kesadaran situasional di seluruh pemerintah federal. Arahan keamanan dikeluarkan oleh OMB atau organisasi lain yang ditunjuk dengan tanggung jawab dan wewenang untuk mengeluarkan arahan tersebut. Kepatuhan terhadap arahan keamanan sangat penting karena sifat kritis dari banyak arahan ini dan potensi efek samping langsung pada operasi dan aset organisasi, individu, organisasi lain, dan Bangsa		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	jika arahan tidak dilaksanakan pada waktu yang tepat. Organisasi eksternal termasuk, misalnya, mitra misi/bisnis eksternal, mitra rantai pasokan, penyedia layanan eksternal , dan organisasi sebaya/pendukung lainnya. Kontrol terkait: SI-2. Referensi : Publikasi Khusus NIST 800-40.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (1)	Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas keamanan peristiwa yang relevan setidaknya setiap bulan.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (1)	Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas keamanan peristiwa yang relevan setidaknya setiap bulan.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (1)	Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas keamanan peristiwa yang relevan setidaknya setiap bulan.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7	Organisasi menggunakan alat verifikasi integritas untuk mendeteksi perubahan yang tidak sah pada [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan informasi yang ditentukan organisasi].	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-11	Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungkapkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizations dengan hati-hati mempertimbangkan struktur/isi pesan kesalahan. Sejauh mana sistem informasi dapat mengidentifikasi dan menangani kondisi kesalahan dipandu oleh kebijakan organisasi dan persyaratan operasional. Informasi yang dapat dimanfaatkan oleh musuh termasuk, misalnya, upaya logon yang salah	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan kata sandi yang dimasukkan secara tidak sengaja sebagai nama pengguna, informasi misi/bisnis yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyataka n secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-11	Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungka pkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasa n: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizat ions dengan hati-hati mempertim bangkan struktur/isi pesan kesalahan. Sejauh mana sistem informasi dapat mengidentifikasi dan menangani kondisi kesalahan dipandu oleh kebijakan organisasi dan persyaratan operasion al. Informasi yang dapat dimanfaatkan oleh musuh termasuk, misalnya, upaya logon yang salah	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan kata sandi yang dimasukkan secara tidak sengaja sebagai nama pengguna, informasi misi/bisnis yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyataka n secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-11	Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungkapkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizations dengan hati-hati mempertimbangkan struktur/isi pesan kesalahan. Sejauh mana sistem informasi dapat mengidentifikasi dan menangani kondisi kesalahan dipandu oleh kebijakan organisasi dan persyaratan operasional. Informasi yang dapat dimanfaatkan oleh musuh termasuk, misalnya, upaya logon yang salah	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan kata sandi yang dimasukkan secara tidak sengaja sebagai nama pengguna, informasi misi/bisnis yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyataka n secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-11	Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungka pkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasa n: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizat ions dengan hati-hati mempertim bangkan struktur/isi pesan kesalahan. Sejauh mana sistem informasi dapat mengidentifikasi dan menangani kondisi kesalahan dipandu oleh kebijakan organisasi dan persyaratan operasion al. Informasi yang dapat dimanfaatkan oleh musuh termasuk, misalnya, upaya logon yang salah	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan kata sandi yang dimasukkan secara tidak sengaja sebagai nama pengguna, informasi misi/bisnis yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyataka n secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-11	Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungka pkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasa n: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizat ions dengan hati-hati mempertim bangkan struktur/isi pesan kesalahan. Sejauh mana sistem informasi dapat mengidentifikasi dan menangani kondisi kesalahan dipandu oleh kebijakan organisasi dan persyaratan operasion al. Informasi yang dapat dimanfaatkan oleh musuh termasuk, misalnya, upaya logon yang salah	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan kata sandi yang dimasukkan secara tidak sengaja sebagai nama pengguna, informasi misi/bisnis yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyataka n secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-11	Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungka pkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasa n: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizat ions dengan hati-hati mempertim bangkan struktur/isi pesan kesalahan. Sejauh mana sistem informasi dapat mengidentifikasi dan menangani kondisi kesalahan dipandu oleh kebijakan organisasi dan persyaratan operasion al. Informasi yang dapat dimanfaatkan oleh musuh termasuk, misalnya, upaya logon yang salah	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan kata sandi yang dimasukkan secara tidak sengaja sebagai nama pengguna, informasi misi/bisnis yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyataka n secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-11	Sistem informasi: a. Menghasilkan pesan kesalahan yang memberikan informasi yang diperlukan untuk tindakan korektif tanpa mengungka pkan informasi yang dapat dieksploitasi oleh musuh; dan b. Mengungkapkan pesan kesalahan hanya ke [Penugasa n: personel atau peran yang ditentukan organisasi]. Panduan Tambahan: Organizat ions dengan hati-hati mempertim bangkan struktur/isi pesan kesalahan. Sejauh mana sistem informasi dapat mengidentifikasi dan menangani kondisi kesalahan dipandu oleh kebijakan organisasi dan persyaratan operasion al. Informasi yang dapat dimanfaatkan oleh musuh termasuk, misalnya, upaya logon yang salah	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dengan kata sandi yang dimasukkan secara tidak sengaja sebagai nama pengguna, informasi misi/bisnis yang dapat diperoleh dari (jika tidak dinyataka n secara eksplisit oleh) informasi yang direkam, dan informasi pribadi seperti nomor rekening, nomor jaminan sosial, dan nomor kartu kredit. Selain itu, pesan kesalahan dapat menyediak an saluran rahasia untuk mengirimkan informasi. Kontrol terkait: AU-2, AU-3, SC-31. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-16	Sistem informasi mengimplementasikan [Assignment: organization-defined security safeguards] untuk melindungi memorinya dari eksekusi kode yang tidak sah. Panduan Tambahan: Beberapa musuh meluncurkan serangan dengan maksud mengeksekusi kode di wilayah memori yang tidak dapat dieksekusi atau di lokasi memori yang dilarang. Pengamanan keamanan yang digunakan untuk melindungi memori termasuk, misalnya, pencegahan eksekusi data dan pengacakan tata letak ruang alamat. Perlindungan pencegahan eksekusi data dapat diberlakukan dengan perangkat keras atau diberlakukan perangkat lunak dengan perangkat keras yang memberikan kekuatan	ecs-task-definition-memory-batas-keras	Membatasi memori maksimum yang tersedia untuk kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) memastikan bahwa penggunaan sumber daya Anda tidak dapat disalahgunakan jika terjadi akses berbahaya ke kontainer Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mekanisme yang lebih besar. Kontrol terkait: AC-25, SC-3. Peningkatan Kontrol: Tidak ada. Referensi: Tidak ada.		

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang).

Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara domain Alat Penilaian Keamanan Cyber Dewan Pemeriksaan Lembaga Keuangan Federal (FFIEC) dan aturan Config yang dikelolaAWS. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol Alat Penilaian Keamanan Cyber FFIEC. Kontrol Alat Penilaian Keamanan Cyber FFIEC dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.G.IT.B.1	Inventarisasi aset organisasi (misalnya , perangkat keras, perangkat lunak, data, dan sistem	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	yang dihosting secara eksternal) dipertaha nkan.		dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
D1.G.IT.B.1	Inventarisasi aset organisasi (misalnya , perangkat keras, perangkat lunak, data, dan sistem yang dihosting secara eksternal) dipertaha nkan.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.G.IT.B.1	Inventarisasi aset organisasi (misalnya , perangkat keras, perangkat lunak, data, dan sistem yang dihosting secara eksternal) dipertaha nkan.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.G.IT.B.1	Inventarisasi aset organisasi (misalnya , perangkat keras, perangkat lunak, data, dan sistem yang dihosting secara eksternal) dipertaha nkan.	terlampir eip	Aturan ini memastika n IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			segera setelah failover selesai.
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.rm.rm.b.1	Fungsi manajemen risiko keamanan informasi dan kelangsungan bisnis ada di dalam institusi.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.RM.RA.B.2	Penilaian risiko mengidentifikasi sistem berbasis Internet dan transaksi berisiko tinggi yang menjamin kontrol otentikasi tambahan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
D1.RM.RA.B.2	Penilaian risiko mengidentifikasi sistem berbasis Internet dan transaksi berisiko tinggi yang menjamin kontrol otentikasi tambahan.	annual-risk-assess ment-performed (pemeriksaan proses)	Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentuka n kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentana n yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.tc.tr.b.2	Pelatihan keamanan informasi tahunan mencakup respons insiden, ancaman dunia maya saat ini (misalnya, phishing, phishing tombak, rekayasa sosial, dan keamanan seluler), dan masalah yang muncul.	security-awareness -program-exists (pemeriksaan proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisas i mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.
D2.is.is.b.1	Ancaman keamanan informasi dikumpulkan dan dibagikan dengan karyawan internal yang berlaku.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.is.is.b.1	Ancaman keamanan informasi dikumpulkan dan dibagikan dengan karyawan internal yang berlaku.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.is.is.b.1	Ancaman keamanan informasi dikumpulkan dan dibagikan dengan karyawan internal yang berlaku.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
D2.ma.ma.b.1	Catatan log audit dan log peristiwa keamanan lainnya ditinjau dan disimpan dengan cara yang aman.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.2	Log peristiwa komputer digunakan untuk penyelidi kan setelah suatu peristiwa terjadi.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
D2.ma.ma.b.2	Log peristiwa komputer digunakan untuk penyelidi kan setelah suatu peristiwa terjadi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.2	Log peristiwa komputer digunakan untuk penyelidi kan setelah suatu peristiwa terjadi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.2	Log peristiwa komputer digunakan untuk penyelidi kan setelah suatu peristiwa terjadi.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.2	Log peristiwa komputer digunakan untuk penyelidi kan setelah suatu peristiwa terjadi.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.2	Log peristiwa komputer digunakan untuk penyelidi kan setelah suatu peristiwa terjadi.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.2	Log peristiwa komputer digunakan untuk penyelidi kan setelah suatu peristiwa terjadi.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
D2.ma.ma.b.2	Log peristiwa komputer digunakan untuk penyelidi kan setelah suatu peristiwa terjadi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.2	Log peristiwa komputer digunakan untuk penyelidi kan setelah suatu peristiwa terjadi.	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ma.ma.b.2	Log peristiwa komputer digunakan untuk penyelidi kan setelah suatu peristiwa terjadi.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ti.ti.b.1	Lembaga ini termasuk atau berlangganan sumber berbagi informasi ancaman dan kerentanan yang menyediakan informasi tentang ancaman (misalnya, FS-ISAC, AS-CERT).	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ti.ti.b.1	Lembaga ini termasuk atau berlangganan sumber berbagi informasi ancaman dan kerentanan yang menyediakan informasi tentang ancaman (misalnya, FS-ISAC, AS-CERT).	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ti.ti.b.2	Informasi ancaman digunakan untuk memantau ancaman dan kerentanan.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ti.ti.b.2	Informasi ancaman digunakan untuk memantau ancaman dan kerentanan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ti.ti.b.2	Informasi ancaman digunakan untuk memantau ancaman dan kerentanan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ti.ti.b.3	Informasi ancaman digunakan untuk meningkatkan manajemen dan pengendalian risiko internal.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D2.ti.ti.b.3	Informasi ancaman digunakan untuk meningkatkan manajemen dan pengendalian risiko internal.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.CC.PM.B.1	Program manajemen tambalan diimplementasikan dan memastikan bahwa tambalan perangkat lunak dan firmware diterapkan tepat waktu.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
D3.CC.PM.B.1	Program manajemen tambalan diimplementasikan dan memastikan bahwa tambalan perangkat lunak dan firmware diterapkan tepat waktu.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.CC.PM.B.1	Program manajemen tambalan diimplementasikan dan memastikan bahwa tambalan perangkat lunak dan firmware diterapkan tepat waktu.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.CC.PM.B.1	Program manajemen tambalan diimplementasikan dan memastikan bahwa tambalan perangkat lunak dan firmware diterapkan tepat waktu.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.CC.PM.B.3	Laporan manajemen patch ditinjau dan mencerminkan patch keamanan yang hilang.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
D3.CC.PM.B.3	Laporan manajemen patch ditinjau dan mencerminkan patch keamanan yang hilang.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.CC.PM.B.3	Laporan manajemen patch ditinjau dan mencerminkan patch keamanan yang hilang.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.CC.PM.B.3	Laporan manajemen patch ditinjau dan mencerminkan patch keamanan yang hilang.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.1	Lembaga ini mampu mendeteksi aktivitas anomali melalui pemantauan di seluruh lingkungan.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.1	Lembaga ini mampu mendeteksi aktivitas anomali melalui pemantauan di seluruh lingkungan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.1	Lembaga ini mampu mendeteksi aktivitas anomali melalui pemantauan di seluruh lingkungan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.2	Transaksi pelanggan yang menghasilkan peringatan aktivitas anomali dipantau dan ditinjau.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.2	Transaksi pelanggan yang menghasilkan peringatan aktivitas anomali dipantau dan ditinjau.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.3	Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.3	Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.3	Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.3	Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.3	Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
D3.dc.an.b.3	Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.3	Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
D3.dc.an.b.3	Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.3	Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
D3.dc.an.b.3	Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.3	Log akses fisik dan/atau logis ditinjau peristiwa berikut.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.4	Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.4	Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.4	Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.4	Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.4	Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
D3.dc.an.b.4	Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.4	Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
D3.dc.an.b.4	Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.4	Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.4	Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.4	Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
D3.dc.an.b.4	Akses ke sistem kritis oleh pihak ketiga dipantau untuk aktivitas yang tidak sah atau tidak biasa	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.an.b.5	Hak istimewa yang ditinggikan dipantau.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
D3.dc.an.b.5	Hak istimewa yang ditinggikan dipantau.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.ev.b.1	Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan.	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.
D3.dc.ev.b.1	Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
D3.dc.ev.b.1	Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.ev.b.1	Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.ev.b.1	Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
D3.dc.ev.b.1	Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.ev.b.1	Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.ev.b.1	Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.ev.b.1	Garis dasar aktivitas jaringan normal ditetapkan.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
D3.dc.ev.b.2	Mekanisme (misalnya , peringatan antivirus , peringatan peristiwa log) ada untuk mengingatkan manajemen terhadap potensi serangan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.ev.b.3	Proses dilakukan untuk memantau keberadaan pengguna, perangkat , koneksi, dan perangkat lunak yang tidak sah.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
D3.dc.ev.b.3	Proses dilakukan untuk memantau keberadaan pengguna, perangkat , koneksi, dan perangkat lunak yang tidak sah.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.ev.b.3	Proses dilakukan untuk memantau keberadaan pengguna, perangkat , koneksi, dan perangkat lunak yang tidak sah.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.ev.b.3	Proses dilakukan untuk memantau keberadaan pengguna, perangkat , koneksi, dan perangkat lunak yang tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.th.b.1	Pengujian independen (termasuk pengujian penetrasi dan pemindaian kerentanan) dilakukan sesuai dengan penilaian risiko untuk sistem yang menghadap eksternal dan jaringan internal.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.th.b.1	Pengujian independen (termasuk pengujian penetrasi dan pemindaian kerentanan) dilakukan sesuai dengan penilaian risiko untuk sistem yang menghadap eksternal dan jaringan internal.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.dc.th.b.1	Pengujian independen (termasuk pengujian penetrasi dan pemindaian kerentanan) dilakukan sesuai dengan penilaian risiko untuk sistem yang menghadap eksternal dan jaringan internal.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.1	Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.1	Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.1	Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.1	Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.1	Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.1	Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.
D3.pc.am.b.1	Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah.	ec2- instance-profile-a ttached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.1	Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.1	Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.1	Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
D3.pc.am.b.1	Akses karyawan diberikan ke sistem dan data rahasia berdasarkan tanggung jawab pekerjaan dan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.10	Lingkungan produksi dan non-produksi dipisahkan untuk mencegah akses yang tidak sah atau perubahan aset informasi. (*N/A jika tidak ada lingkungan produksi di lembaga atau pihak ketiga lembaga.)	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.10	Lingkungan produksi dan non-produksi dipisahkan untuk mencegah akses yang tidak sah atau perubahan aset informasi. (*N/A jika tidak ada lingkungan produksi di lembaga atau pihak ketiga lembaga.)	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.10	Lingkungan produksi dan non-produksi dipisahkan untuk mencegah akses yang tidak sah atau perubahan aset informasi. (*N/A jika tidak ada lingkungan produksi di lembaga atau pihak ketiga lembaga.)	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.10	Lingkungan produksi dan non-produksi dipisahkan untuk mencegah akses yang tidak sah atau perubahan aset informasi. (*N/A jika tidak ada lingkungan produksi di lembaga atau pihak ketiga lembaga.)	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
D3.pc.am.b.12	Semua kata sandi dienkripsi dalam penyimpanan dan dalam perjalanan.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.13	Data rahasia dienkrips i saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet).	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
D3.pc.am.b.13	Data rahasia dienkrips i saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet).	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.13	Data rahasia dienkripsi saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet).	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
D3.pc.am.b.13	Data rahasia dienkripsi saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet).	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.13	Data rahasia dienkripsi saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet).	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
D3.pc.am.b.13	Data rahasia dienkripsi saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet).	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.13	Data rahasia dienkrips i saat dikirimkan melalui jaringan publik atau tidak tepercaya (misalnya, Internet).	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.15	Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.15	Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.15	Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.15	Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.15	Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
D3.pc.am.b.15	Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.15	Akses jarak jauh ke sistem kritis oleh karyawan, kontraktor, dan pihak ketiga menggunakan koneksi terenkripsi dan otentikasi multifaktor.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.16	Kontrol administr atif, fisik, atau teknis ada untuk mencegah pengguna tanpa tanggung jawab administratif menginstal perangkat lunak yang tidak sah.	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.16	Kontrol administr atif, fisik, atau teknis ada untuk mencegah pengguna tanpa tanggung jawab administratif menginstal perangkat lunak yang tidak sah.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.16	Kontrol administr atif, fisik, atau teknis ada untuk mencegah pengguna tanpa tanggung jawab administratif menginstal perangkat lunak yang tidak sah.	iam-user-group-mem bership-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastika n pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.
D3.pc.am.b.16	Kontrol administr atif, fisik, atau teknis ada untuk mencegah pengguna tanpa tanggung jawab administratif menginstal perangkat lunak yang tidak sah.	iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.2	Akses karyawan ke sistem dan data rahasia menyediakan pemisahan tugas.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.2	Akses karyawan ke sistem dan data rahasia menyediakan pemisahan tugas.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.
D3.pc.am.b.2	Akses karyawan ke sistem dan data rahasia menyediakan pemisahan tugas.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.3	Hak istimewa yang ditinggikan (misalnya , hak administr ator) terbatas dan dikontrol dengan ketat (misalnya, ditugaska n untuk individu, tidak dibagikan, dan memerlukan kontrol kata sandi yang lebih kuat)	root-account-hardw are-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindun gan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.3	Hak istimewa yang ditinggikan (misalnya , hak administr ator) terbatas dan dikontrol dengan ketat (misalnya, ditugaska n untuk individu, tidak dibagikan, dan memerlukan kontrol kata sandi yang lebih kuat)	root-account-mfa-e nabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindun gan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.3	Hak istimewa yang ditinggikan (misalnya , hak administr ator) terbatas dan dikontrol dengan ketat (misalnya, ditugaska n untuk individu, tidak dibagikan, dan memerlukan kontrol kata sandi yang lebih kuat).	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.3	Hak istimewa yang ditinggikan (misalnya , hak administr ator) terbatas dan dikontrol dengan ketat (misalnya, ditugaska n untuk individu, tidak dibagikan, dan memerlukan kontrol kata sandi yang lebih kuat)	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.3	Hak istimewa yang ditinggikan (misalnya , hak administr ator) terbatas dan dikontrol dengan ketat (misalnya, ditugaska n untuk individu, tidak dibagikan, dan memerlukan kontrol kata sandi yang lebih kuat)	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.3	Hak istimewa yang ditinggikan (misalnya , hak administr ator) terbatas dan dikontrol dengan ketat (misalnya, ditugaska n untuk individu, tidak dibagikan, dan memerlukan kontrol kata sandi yang lebih kuat)	iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.6	Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.6	Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.6	Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.6	Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.6	Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.6	Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.6	Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.6	Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.6	Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.6	Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
D3.pc.am.b.6	Identifikasi dan otentikasi diperlukan dan dikelola untuk akses ke sistem, aplikasi, dan perangkat keras.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.7	Kontrol akses mencakup kompleksitas kata sandi dan batasan untuk upaya dan penggunaan kembali kata sandi.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.am.b.8	Semua kata sandi default dan akun default yang tidak perlu diubah sebelum implementasi sistem.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.1	Alat pertahanan perimeter jaringan (misalnya, router perbatasan dan firewall) digunakan.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.2	Sistem yang diakses dari Internet atau oleh pihak eksternal dilindungi oleh firewall atau perangkat serupa lainnya.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.2	Sistem yang diakses dari Internet atau oleh pihak eksternal dilindungi oleh firewall atau perangkat serupa lainnya.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.2	Sistem yang diakses dari Internet atau oleh pihak eksternal dilindungi oleh firewall atau perangkat serupa lainnya.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.2	Sistem yang diakses dari Internet atau oleh pihak eksternal dilindungi oleh firewall atau perangkat serupa lainnya.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.2	Sistem yang diakses dari Internet atau oleh pihak eksternal dilindungi oleh firewall atau perangkat serupa lainnya.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.2	Sistem yang diakses dari Internet atau oleh pihak eksternal dilindungi oleh firewall atau perangkat serupa lainnya.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.3	Semua port dipantau.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
D3.PC.IM.B.3	Semua port dipantau.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.3	Semua port dipantau.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
D3.PC.IM.B.3	Semua port dipantau.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.3	Semua port dipantau.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.3	Semua port dipantau.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.5	Konfigurasi sistem (untuk server, desktop, router, dll.) mengikuti standar industri dan diberlaku kan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.5	Konfigurasi sistem (untuk server, desktop, router, dll.) mengikuti standar industri dan diberlaku kan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.5	Konfigurasi sistem (untuk server, desktop, router, dll.) mengikuti standar industri dan diberlaku kan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.6	Pelabuhan, fungsi, protokol, dan layanan dilarang jika tidak lagi diperlukan untuk tujuan bisnis.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.6	Pelabuhan, fungsi, protokol, dan layanan dilarang jika tidak lagi diperlukan untuk tujuan bisnis.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.6	Pelabuhan, fungsi, protokol, dan layanan dilarang jika tidak lagi diperlukan untuk tujuan bisnis.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.PC.IM.B.6	Pelabuhan, fungsi, protokol, dan layanan dilarang jika tidak lagi diperlukan untuk tujuan bisnis.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.7	Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hypervisor) dikendalikan dan dipantau.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.7	Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hyperviso r) dikendalikan dan dipantau.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.7	Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hypervisor) dikendalikan dan dipantau.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.7	Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hypervisor) dikendalikan dan dipantau.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.7	Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hyperviso r) dikendalikan dan dipantau.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
D3.pc.im.b.7	Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hyperviso r) dikendalikan dan dipantau.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.im.b.7	Akses untuk membuat perubahan pada konfigurasi sistem (termasuk mesin virtual dan hypervisor) dikendalikan dan dipantau.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
D3.pc.se.b.1	Pengembang yang bekerja untuk institusi mengikuti praktik pengkodean program yang aman, sebagai bagian dari siklus hidup pengembangan sistem (SDLC), yang memenuhi standar industri.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D3.pc.se.b.1	Pengembang yang bekerja untuk institusi mengikuti praktik pengkodean program yang aman, sebagai bagian dari siklus hidup pengembangan sistem (SDLC), yang memenuhi standar industri.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber Bitbucket GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D4.C.Co.B.2	Lembaga memastikan bahwa koneksi pihak ketiga diotorisasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D4.C.Co.B.2	Lembaga memastikan bahwa koneksi pihak ketiga diotorisasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D4.C.Co.B.2	Lembaga memastikan bahwa koneksi pihak ketiga diotorisasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D4.C.Co.B.2	Lembaga memastikan bahwa koneksi pihak ketiga diotorisasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.1	Parameter peringatan ditetapkan untuk mendeteksi insiden keamanan informasi yang meminta tindakan mitigasi.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.1	Parameter peringatan ditetapkan untuk mendeteksi insiden keamanan informasi yang meminta tindakan mitigasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.1	Parameter peringatan ditetapkan untuk mendeteksi insiden keamanan informasi yang meminta tindakan mitigasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
D5.dr.de.b.2	Laporan kinerja sistem berisi informasi yang dapat digunakan sebagai indikator risiko untuk mendeteksi insiden keamanan informasi	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.2	Laporan kinerja sistem berisi informasi yang dapat digunakan sebagai indikator risiko untuk mendeteksi insiden keamanan informasi	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
D5.dr.de.b.3	Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.3	Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
D5.dr.de.b.3	Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.3	Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.3	Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.3	Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.3	Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.3	Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
D5.dr.de.b.3	Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.3	Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.3	Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.dr.de.b.3	Alat dan proses tersedia untuk mendeteksi, memperingatkan, dan memicu program respons insiden.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.er.ESB.4	Insiden diklasifikasikan, dicatat dan dilacak.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.
D5.ir.pl.b.1	Lembaga ini telah mendokumentasikan bagaimana ia akan bereaksi dan menanggapi insiden cyber.	response-plan-exists-maintained (pemeriksaan proses)	Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			segera setelah failover selesai.
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastika n bahwa batas tinggi dan rendah konkurens i fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D5.ir.pl.b.6	Lembaga ini berencana untuk menggunakan kelangsungan bisnis, pemulihan bencana, dan program cadangan data untuk memulihkan operasi setelah insiden.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC.

Praktik Terbaik Operasional untuk Katalog Kriteria Kepatuhan Komputasi Cloud Jerman (C5)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS

Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Katalog Kriteria Kepatuhan Komputasi Cloud Jerman (C5) dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol Jerman C5. Kontrol C5 Jerman dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-01	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
COS-01	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
COS-01	waf-regional-rule-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.
COS-01	waf-regional-rulegroup-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakiba tkan perilaku yang tidak diinginkan.
COS-01	waf-regional-webacl-not-kos ong	Web ACL yang dilampirk an ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontro l permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-01	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
COS-03	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifka n pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindung i aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
COS-03	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-03	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
COS-03	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-03	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-03	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
COS-03	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-03	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
COS-03	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
COS-03	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-03	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
COS-03	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-03	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
COS-03	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-03	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
COS-03	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-03	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
COS-03	sagemaker-notebook-no-direc t-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-03	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
COS-03	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-03	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
COS-05	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-05	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
COS-05	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-05	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
COS-05	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
COS-05	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-05	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
COS-05	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
COS-05	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-05	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
COS-05	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
COS-05	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
COS-05	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MENANG-02	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
MENANG-02	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MENANG-02	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunak an kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumny a. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumny a yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharus kan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentukan untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityP olicy -TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MENANG-02	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifka n untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
MENANG-02	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
MENANG-02	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MENANG-02	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
MENANG-02	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
MENANG-02	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MENANG-03	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
MENANG-03	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
MENANG-03	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
MENANG-03	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MENANG-03	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
MENANG-03	dynamodb-table-encrypted-km s	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
MENANG-03	ebs-snapshot-public-restora ble-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihka n secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MENANG-03	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
MENANG-03	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
MENANG-03	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
MENANG-03	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MENANG-03	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
MENANG-03	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
MENANG-03	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.
MENANG-03	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MENANG-03	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
MENANG-03	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MENANG-03	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
MENANG-03	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MENANG-03	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
MENANG-04	cmk-backing-key-rotation-di aktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
DEV-07	cloud-trail-cloud-watch-logs- diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DEV-07	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.
DEV-07	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DEV-07	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
DEV-07	cloudtrail-s3-dataevents-di aktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DEV-07	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-01	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencermin kan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-01	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-01	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
IDM-01	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
IDM-01	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-01	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
IDM-01	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-01	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
IDM-01	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-01	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
IDM-01	secretsmanager-rotation-ena bled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotens i mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan.
IDM-01	secretsmanager-scheduled-ro tation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikomprom ikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-01	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.
IDM-01	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-01	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.
IDM-01	ecs-containers-nonprivileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang lebih tinggi. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-01	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
IDM-01	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.
IDM-01	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-01	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.
IDM-01	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-01	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-01	rds-instance-iam-authentication-diaktifkan	Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensyal pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal.
IDM-01	s3- bucket-acl-prohibited	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-03	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-03	secretsmanager-secret-unused	Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedForDays (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-08	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
MENANG-01	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
IDM-09	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
IDM-09	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IDM-09	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
IDM-09	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-01	clb-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.
OPS-01	elbv2-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-01	lambda-vpc-multi-az-periksa	Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availabil ity Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona.
OPS-01	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-01	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-01	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
OPS-01	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-01	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercentage Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-02	clb-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.
OPS-02	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-02	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.
OPS-02	elbv2-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-02	lambda-vpc-multi-az-periksa	Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availabil ity Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona.
OPS-02	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-02	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-02	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
OPS-02	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-02	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercentage Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-07	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-07	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-07	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.
OPS-07	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.
OPS-07	opensearch-data-node-fault-toleransi	Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) memerlukan setidaknya tiga node data untuk ketersediaan tinggi dan toleransi kesalahan. Menyebarkan domain OpenSearch Layanan dengan setidaknya tiga node data memastikan operasi klaster jika node gagal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-07	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-07	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.
OPS-07	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-07	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
OPS-07	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-07	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
OPS-07	elasticache-redis-cluster-a utomatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCac he membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-07	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
OPS-07	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-07	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
OPS-12	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-12	s3- lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigu rasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).
OPS-13	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-13	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-13	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-14	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
OPS-14	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-14	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
OPS-14	s3- lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigu rasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).
OPS-15	api-gw-execution-logging-di aktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-15	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
OPS-15	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.
OPS-15	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-15	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
OPS-15	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-15	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
OPS-15	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
OPS-15	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-15	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
OPS-15	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-15	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
OPS-15	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-15	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
OPS-15	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-15	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
OPS-22	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengident ifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktif kan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.
PSS-05	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PSS-05	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
PSS-05	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PSS-05	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PSS-07	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Katalog Kriteria Kepatuhan Komputasi Cloud Jerman (C5).

Praktik Terbaik Operasional untuk Gramm Leach Bliley Act (GLBA)

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Gramm-Leach-Bliley Act (GLBA) dan aturan Config terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol GLBA. Kontrol GLBA dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik.		
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjuta n dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapka n standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiks inya yang berkaitan dengan pengamana n administratif, teknis, dan fisik	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam grup keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya yang berkaitan dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	codebuild-project-s3-log-terenkripsi	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (1)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (1) untuk menjamin keamanan dan kerahasiaan catatan dan informasi pelanggan;	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (2)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya terkait dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik (2) untuk melindungi terhadap ancaman atau bahaya yang diantisipasi terhadap keamanan atau integritas catatan tersebut; dan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (2)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksinya terkait dengan pengamanan administratif, teknis, dan fisik (2) untuk melindungi terhadap ancaman atau bahaya yang diantisipasi terhadap keamanan atau integritas catatan tersebut; dan	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
GLBA-SEC.501 (b) (3)	Sebagai kelanjutan dari kebijakan dalam ayat (a), setiap lembaga atau otoritas yang dijelaskan dalam pasal 505 (a) harus menetapkan standar yang sesuai untuk lembaga keuangan yang tunduk pada yurisdiksi mereka yang berkaitan dengan perlindungan administratif, teknis, dan fisik (3) untuk melindungi terhadap akses yang tidak sah ke atau penggunaan catatan atau informasi tersebut yang dapat mengakibatkan kerugian besar atau ketidaknyamanan bagi pelanggan mana pun.	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Gramm Leach Bliley Act (GLBA).

Praktik Terbaik Operasional untuk GxP EU Annex 11

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS

Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara GxP EU Annex 11 dan aturan Config terkelolaAWS. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol GxP EU Annex 11. Kontrol GxP EU Annex 11 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1. Manajemen Risiko	Manajemen risiko harus diterapkan sepanjang siklus hidup sistem komputerisasi dengan mempertimbangkan keselamatan pasien, integritas data, dan kualitas produk. Sebagai bagian dari sistem manajemen risiko, keputusan tentang tingkat validasi dan kontrol integritas data harus didasarkan pada penilaian risiko yang dibenarkan dan didokumentasikan dari sistem komputeri sasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
1. Manajemen Risiko	Manajemen risiko harus diterapkan sepanjang siklus	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi,

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	hidup sistem komputerisasi dengan mempertimbangkan keselamatan pasien, integritas data, dan kualitas produk. Sebagai bagian dari sistem manajemen risiko, keputusan tentang tingkat validasi dan kontrol integritas data harus didasarkan pada penilaian risiko yang dibenarkan dan didokumentasikan dari sistem komputeri sasi.		perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.2. Validasi - Kontrol Perubahan Dokumentasi	Dokumentasi validasi harus mencakup catatan kontrol perubahan (jika berlaku) dan laporan tentang penyimpan gan yang diamati selama proses validasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.3. Validasi - Persediaan	Daftar terbaru dari semua sistem yang relevan dan fungsiona litas GMP (inventar is) mereka harus tersedia. Untuk sistem kritis, deskripsi sistem terkini yang merinci pengaturan fisik dan logis, aliran data dan antarmuka dengan sistem atau proses lain, prasyarat perangkat keras dan perangkat lunak apa pun, dan langkah-l angkah keamanan harus tersedia.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.3. Validasi - Persediaan	Daftar terbaru dari semua sistem yang relevan dan fungsionalitas GMP (inventaris) mereka harus tersedia. Untuk sistem kritis, deskripsi sistem terkini yang merinci pengaturan fisik dan logis, aliran data dan antarmuka dengan sistem atau proses lain, prasyarat perangkat keras dan perangkat lunak apa pun, dan langkah-langkah keamanan harus tersedia.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.3. Validasi - Persediaan	Daftar terbaru dari semua sistem yang relevan dan fungsiona litas GMP (inventar is) mereka harus tersedia. Untuk sistem kritis, deskripsi sistem terkini yang merinci pengaturan fisik dan logis, aliran data dan antarmuka dengan sistem atau proses lain, prasyarat perangkat keras dan perangkat lunak apa pun, dan langkah-l angkah keamanan harus tersedia.	ec2- security-group-attached-to -eni-peri odik	Untuk membantu mengelola inventari s aset Anda, aturan ini memeriksa apakah grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke antarmuka elastic network. Jika grup keamanan Anda tidak melekat pada jenis sumber daya ini, mereka mungkin tidak digunakan dan tidak lagi diperlukan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.3. Validasi - Persediaan	Daftar terbaru dari semua sistem yang relevan dan fungsiona litas GMP (inventar is) mereka harus tersedia. Untuk sistem kritis, deskripsi sistem terkini yang merinci pengaturan fisik dan logis, aliran data dan antarmuka dengan sistem atau proses lain, prasyarat perangkat keras dan perangkat lunak apa pun, dan langkah-l angkah keamanan harus tersedia.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.3. Validasi - Persediaan	Daftar terbaru dari semua sistem yang relevan dan fungsionalitas GMP (inventaris) mereka harus tersedia. Untuk sistem kritis, deskripsi sistem terkini yang merinci pengaturan fisik dan logis, aliran data dan antarmuka dengan sistem atau proses lain, prasyarat perangkat keras dan perangkat lunak apa pun, dan langkah-langkah keamanan harus tersedia.	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.3. Validasi - Persediaan	Daftar terbaru dari semua sistem yang relevan dan fungsionalitas GMP (inventaris) mereka harus tersedia. Untuk sistem kritis, deskripsi sistem terkini yang merinci pengaturan fisik dan logis, aliran data dan antarmuka dengan sistem atau proses lain, prasyarat perangkat keras dan perangkat lunak apa pun, dan langkah-langkah keamanan harus tersedia.	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.8. Validasi - Transfer Data	Jika data ditransfer ke format atau sistem data lain, validasi harus mencakup pemeriksaan bahwa data tidak diubah dalam nilai dan/atau makna selama proses migrasi ini.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	fsx-resources-protected-by-rencanacadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Data	Sistem terkomputerisasi yang bertukar data secara elektronik dengan sistem lain harus mencakup pemeriksaan bawaan yang sesuai untuk entri dan pemrosesan data yang benar dan aman, untuk meminimalkan risiko.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1. Penyimpanan Data - Perlindungan Kerusakan	Data harus diamankan dengan cara fisik dan elektronik terhadap kerusakan. Data yang disimpan harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan akurasi. Akses ke data harus dipastikan selama periode retensi.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	aurora-resources-p rotected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	backup-plan-min-fr equency-and-min-re tention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyV alue (Config default: 1), (requiredR etentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyU nit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapus an titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapus an titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapus an yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	backup-recovery-po int-minimum-pemeri ksaan retensi	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionD ays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	dynamodb-pitr-enab led	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	ebs-optimized-inst ance	Instans yang dioptimal kan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimal kan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	ebs-resources-prot ected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	efs-resources-prot ected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	fsx-resources-prot ected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	redshift-backup-en abled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2. Penyimpanan Data - Cadangan	Pencadangan reguler dari semua data yang relevan harus dilakukan. Integrita s dan akurasi data cadangan dan kemampuan untuk mengembalikan data harus diperiksa selama validasi dan dipantau secara berkala.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9. Jejak Audit	Pertimbangan harus diberikan, berdasark an penilaian risiko, untuk membangun ke dalam sistem pembuatan catatan semua perubahan dan penghapus an yang relevan dengan GMP (sistem yang dihasilkan “jejak audit”). Untuk perubahan atau penghapusan data yang relevan dengan GMP, alasannya harus didokumen tasikan. Jejak audit harus tersedia dan dapat dikonversi ke bentuk yang dapat dipahami secara umum dan ditinjau secara teratur.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Manajemen Perubahan dan Konfigurasi	Setiap perubahan pada sistem komputerisasi termasuk konfigurasi sistem hanya boleh dilakukan secara terkontrol sesuai dengan prosedur yang ditentukan.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Manajemen Perubahan dan Konfigurasi	Setiap perubahan pada sistem komputerisasi termasuk konfigurasi sistem hanya boleh dilakukan secara terkontrol sesuai dengan prosedur yang ditentukan.	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Manajemen Perubahan dan Konfigurasi	Setiap perubahan pada sistem komputerisasi termasuk konfigurasi sistem hanya boleh dilakukan secara terkontrol sesuai dengan prosedur yang ditentukan.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Evaluasi Berkala	Sistem komputeri sasi harus dievaluasi secara berkala untuk memastikan bahwa mereka tetap dalam keadaan valid dan sesuai dengan GMP. Evaluasi tersebut harus mencakup, jika sesuai, rentang fungsionalitas saat ini, catatan penyimpangan, insiden, masalah, riwayat peningkatan, kinerja, keandalan , keamanan, dan laporan status validasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	codebuild-project-environment-privileged-periksa	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke API Docker serta perangkat keras yang mendasarinya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	ecs-containers-nonprivileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang lebih tinggi. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data.	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data.	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	rds-instance-iam-authentication-diaktifkan	Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensyal pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data.	s3- bucket-acl-prohibi ted	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahulu i Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunak an kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputerisasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaan kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik, akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpanan data.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1. Keamanan - Orang yang Berwenang	Kontrol fisik dan/atau logis harus dilakukan untuk membatasi akses ke sistem komputeri sasi kepada orang yang berwenang. Metode yang sesuai untuk mencegah masuk secara tidak sah ke sistem dapat mencakup penggunaa n kunci, kartu pass, kode pribadi dengan kata sandi, biometrik , akses terbatas ke peralatan komputer dan area penyimpan an data.	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.3. Keamanan - Jejak Audit Otorisasi	Pembuatan, perubahan, dan pembatalan otorisasi akses harus dicatat.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
12.4. Keamanan - Jejak Audit	Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.4. Keamanan - Jejak Audit	Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
12.4. Keamanan - Jejak Audit	Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu.	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.4. Keamanan - Jejak Audit	Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.4. Keamanan - Jejak Audit	Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.4. Keamanan - Jejak Audit	Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu.	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
12.4. Keamanan - Jejak Audit	Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.4. Keamanan - Jejak Audit	Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu.	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.
12.4. Keamanan - Jejak Audit	Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.4. Keamanan - Jejak Audit	Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.4. Keamanan - Jejak Audit	Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.4. Keamanan - Jejak Audit	Sistem manajemen untuk data dan dokumen harus dirancang untuk mencatat identitas operator yang memasuki, mengubah, mengonfirmasi atau menghapus data termasuk tanggal dan waktu.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
13. Manajemen Insiden	Semua insiden, tidak hanya kegagalan sistem dan kesalahan data, harus dilaporkan dan dinilai. Akar penyebab insiden kritis harus diidentifikasi dan harus menjadi dasar tindakan korektif dan pencegahan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
13. Manajemen Insiden	Semua insiden, tidak hanya kegagalan sistem dan kesalahan data, harus dilaporkan dan dinilai. Akar penyebab insiden kritis harus diidentifikasi dan harus menjadi dasar tindakan korektif dan pencegahan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	elbv2-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersedi aan. Untuk memastika n ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	lambda-vpc-multi-az-periksa	Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availability Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	opensearch-data-no de-fault-toleransi	Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) memerlukan setidaknya tiga node data untuk ketersedi aan tinggi dan toleransi kesalahan. Menyebarkan domain OpenSearch Layanan dengan setidakny a tiga node data memastikan operasi klaster jika node gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengatura n alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
16. Kesinambungan Bisnis	Untuk ketersediaan sistem komputerisasi yang mendukung proses kritis, ketentuan harus dibuat untuk memastikan kesinambungan dukungan untuk proses tersebut jika terjadi kerusakan sistem (misalnya sistem manual atau alternatif). Waktu yang diperlukan untuk membawa pengaturan alternatif ke dalam penggunaan harus didasarkan pada risiko dan sesuai untuk sistem tertentu dan proses bisnis yang didukungnya. Pengaturan ini harus didokumentasikan dan diuji secara memadai.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda adalah bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
17. Pengarsipan	Data dapat diarsipkan. Data ini harus diperiksa untuk aksesibilitas, keterbacaan, dan integritas. Jika perubahan yang relevan harus dilakukan pada sistem (misalnya peralatan komputer atau program), maka kemampuan untuk mengambil data harus dipastikan dan diuji.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk GxP EU Annex 11.

Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk

membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Undang-Undang Portabilitas dan Akuntabilitas Asuransi Kesehatan (HIPAA) dan aturan Config yang dikelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol HIPAA. Kontrol HIPAA dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Paket Kesesuaian ini divalidasi oleh AWS Security Assurance Services LLC (AWSSAS), yang merupakan tim dari Payment Card Industry Qualified Security Assesors (QSAs), HITRUST Certified Common Security Framework Practitioners (CCSFPs), dan profesional kepatuhan yang disertifikasi untuk memberikan panduan dan penilaian untuk berbagai kerangka kerja industri. AWS Profesional SAS merancang Paket Kesesuaian ini untuk memungkinkan pelanggan menyelaraskan dengan subset HIPAA.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (A)	(A) Analisis risiko (Wajib). Melakukan penilaian yang akurat dan menyeluruh terhadap potensi risiko dan kerentana n terhadap kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang dimiliki oleh entitas yang tercakup.	annual-risk-assess ment-performed (Pemeriksaan Proses)	Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentuka n kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentana n yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).		Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (1) (ii) (B)	(B) Manajemen risiko (Wajib). Menerapkan langkah-langkah keamanan yang cukup untuk mengurangi risiko dan kerentanan ke tingkat yang wajar dan sesuai untuk mematuhi Bagian 164.306 (a).	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- bucket-acl-prohibited	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (i)	(3) (i) Standar: Keamanan tenaga kerja. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memastikan bahwa semua anggota tenaga kerjanya memiliki akses yang tepat ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, sebagaimana diatur dalam paragraf (a) (4) bagian ini, dan untuk mencegah anggota tenaga kerja yang tidak memiliki akses berdasarkan ayat (a) (4) bagian ini memperoleh akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (A)	(A) Otorisasi dan/atau pengawasan (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk otorisasi dan/atau pengawasan anggota tenaga kerja yang bekerja dengan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik atau di lokasi di mana informasi tersebut dapat diakses.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (B)	(B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (B)	(B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (B)	(B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (B)	(B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
164.308 (a) (3) (ii) (B)	(B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (B)	(B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (B)	(B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
164.308 (a) (3) (ii) (B)	(B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (B)	(B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
164.308 (a) (3) (ii) (B)	(B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (B)	(B) Prosedur pembersihan tenaga kerja (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menentukan bahwa akses anggota tenaga kerja ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik adalah tepat.	s3- bucket-acl-prohibited	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (3) (ii) (C)	(C) Prosedur penghentian (Dapat dialamatkan). Menerapkan prosedur untuk menghenti kan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik ketika pekerjaan anggota angkatan kerja berakhir atau sebagaimana disyaratkan oleh penentuan yang dibuat sebagaima na ditentukan dalam paragraf (a) (3) (ii) (B) bagian ini.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (i)	(4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (i)	(4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (i)	(4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (i)	(4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
164.308 (a) (4) (i)	(4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (i)	(4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (i)	(4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
164.308 (a) (4) (i)	(4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (i)	(4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (i)	(4) (i) Standar: Manajemen akses informasi. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengizinkan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik yang konsisten dengan persyaratan yang berlaku dari subbagian E bagian ini.	s3- bucket-acl-prohibited	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	iam-user-unused-cr edentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	ec2- instance-profile-a ttached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirk an ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotens i menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	lambda-function-pu blic-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	s3- -dilarang bucket-le vel-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearinghouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapkan kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektronik dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	codebuild-project-source-repo-url-pe riksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberika n otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	autoscaling-launch -config-public-ip- dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	ecs-containers-rea donly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	ssm-document-not-p ublic	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	s3- bucket-acl-prohibi ted	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahulu i Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunak an kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (A)	(A) Mengisolasi fungsi clearingh ouse perawatan kesehatan (Wajib). Jika clearinghouse perawatan kesehatan adalah bagian dari organisasi yang lebih besar, clearinghouse harus menerapka n kebijakan dan prosedur yang melindungi informasi kesehatan yang dilindungi elektroni k dari clearinghouse dari akses tidak sah oleh organisasi yang lebih besar.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (B)	(B) Otorisasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk memberikan akses ke informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, misalnya, melalui akses ke workstation, transaksi, program, proses, atau mekanisme lainnya.	s3- bucket-acl-prohibited	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	s3- bucket-acl-prohibited	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (4) (ii) (C)	(C) Pembentukan dan modifikasi akses (Dapat dialamatkan). Menerapkan kebijakan dan prosedur yang, berdasarkan kebijakan otorisasi akses entitas, menetapkan, mendokumentasikan, meninjau, dan memodifikasi hak pengguna untuk mengakses workstation, transaksi, program, atau proses.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (5) (ii) (A)	(A) Pengingat keamanan (Dapat dialamatkan). Pembaruan keamanan berkala.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
164.308 (a) (5) (ii) (A)	(A) Pengingat keamanan (Dapat dialamatkan). Pembaruan keamanan berkala.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (5) (ii) (A)	(A) Pengingat keamanan (Dapat dialamatkan). Pembaruan keamanan berkala.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (5) (ii) (A)	(A) Pengingat keamanan (Dapat dialamatkan). Pembaruan keamanan berkala.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (5) (ii) (B)	(B) Perlindungan dari perangkat lunak berbahaya (Addressable). Prosedur untuk menjaga, mendeteksi, dan melaporkan perangkat lunak berbahaya.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (5) (ii) (B)	(B) Perlindungan dari perangkat lunak berbahaya (Addressable). Prosedur untuk menjaga, mendeteksi, dan melaporkan perangkat lunak berbahaya.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (5) (ii) (B)	(B) Perlindungan dari perangkat lunak berbahaya (Addressable). Prosedur untuk menjaga, mendeteksi, dan melaporkan perangkat lunak berbahaya.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (5) (ii) (C)	(C) Pemantaua n masuk (Dapat dialamatkan). Prosedur untuk memantau upaya masuk dan melaporka n perbedaan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (5) (ii) (C)	(C) Pemantaua n masuk (Dapat dialamatkan). Prosedur untuk memantau upaya masuk dan melaporka n perbedaan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (5) (ii) (C)	(C) Pemantauan masuk (Dapat dialamatkan). Prosedur untuk memantau upaya masuk dan melaporkan perbedaan.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (5) (ii) (D)	(D) Manajemen kata sandi (Dapat dialamatkan). Prosedur untuk membuat, mengubah, dan melindungi kata sandi.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (6) (i)	(6) (i) Standar: Prosedur insiden keamanan. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk mengatasi insiden keamanan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (6) (ii)	(ii) Spesifikasi implementasi: Respon dan Pelaporan (Wajib). Mengidentifikasi dan menanggapi insiden keamanan yang dicurigai atau diketahui; mengurangi, sejauh praktis, efek berbahaya dari insiden keamanan yang diketahui oleh entitas yang tercakup; dan mendokumentasikan insiden keamanan dan hasilnya.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjen si. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalism e, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjen si. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalism e, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lain (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (i)	(7) (i) Standar: Rencana kontinjensi. Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) kebijakan dan prosedur untuk menanggapi keadaan darurat atau kejadian lainnya (misalnya, kebakaran, vandalisme, kegagalan sistem, dan bencana alam) yang merusak sistem yang mengandung informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (A)	(A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (A)	(A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (A)	(A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (A)	(A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (A)	(A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (A)	(A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (A)	(A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (A)	(A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (A)	(A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (A)	(A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (A)	(A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil.	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (A)	(A) Rencana pencadangan data (Diperlukan). Menetapkan dan menerapkan prosedur untuk membuat dan memelihara salinan persis informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dapat diambil.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (B)	(B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (B)	(B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (B)	(B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (B)	(B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (B)	(B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (B)	(B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (B)	(B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (B)	(B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (B)	(B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (B)	(B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (B)	(B) Rencana pemulihan bencana (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memulihkan kehilangan data.	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (C)	(C) Rencana operasi mode darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memungkin kan kelanjutan proses bisnis penting untuk perlindungan keamanan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik saat beroperasi dalam mode darurat.	dynamodb-autoscali ng-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughpu t yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tuli s yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (C)	(C) Rencana operasi mode darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memungkin kan kelanjutan proses bisnis penting untuk perlindungan keamanan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik saat beroperasi dalam mode darurat.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (C)	(C) Rencana operasi mode darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memungkin kan kelanjutan proses bisnis penting untuk perlindungan keamanan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik saat beroperasi dalam mode darurat.	elb-deletion-prote ction-enabled	Aturan ini memastika n bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindun gan penghapus an yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (C)	(C) Rencana operasi mode darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memungkin kan kelanjutan proses bisnis penting untuk perlindungan keamanan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik saat beroperasi dalam mode darurat.	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (C)	(C) Rencana operasi mode darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memungkin kan kelanjutan proses bisnis penting untuk perlindungan keamanan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik saat beroperasi dalam mode darurat.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersedi aan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (7) (ii) (C)	(C) Rencana operasi mode darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk memungkin kan kelanjutan proses bisnis penting untuk perlindungan keamanan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik saat beroperasi dalam mode darurat.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (8)	(8) Standar: Evaluasi. Melakukan evaluasi teknis dan nonteknis berkala, yang awalnya didasarkan pada standar yang diterapkan berdasarkan aturan ini dan selanjutnya, sebagai tanggapan terhadap perubahan lingkungan atau operasional yang mempengaruhi keamanan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, yang menetapkan sejauh mana kebijakan dan prosedur keamanan entitas memenuhi persyaratan subbagian ini.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.308 (a) (8)	(8) Standar: Evaluasi. Melakukan evaluasi teknis dan nonteknis berkala, yang awalnya didasarkan pada standar yang diterapkan berdasarkan aturan ini dan selanjutnya, sebagai tanggapan terhadap perubahan lingkungan atau operasional yang mempengaruhi keamanan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik, yang menetapkan sejauh mana kebijakan dan prosedur keamanan entitas memenuhi persyaratan subbagian ini.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	iam-user-unused-cr edentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCreden tialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirk an ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotens i menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensya l otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberika n otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam 164.308 (a) (4).	s3- bucket-acl-prohibi ted	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahulu i Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunak an kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (1)	(a) (1) Standar: Kontrol akses. Menerapkan kebijakan dan prosedur teknis untuk sistem informasi elektronik yang memelihara informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik untuk memungkinkan akses hanya kepada orang-orang atau program perangkat lunak yang telah diberikan hak akses sebagaima na ditentukan dalam ¤164.308 (a) (4).	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi: (i) Identifikasi pengguna unik (Wajib). Tetapkan nama dan/atau nomor unik untuk mengident ifikasi dan melacak identitas pengguna.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.
164.312 (a) (2) (ii)	(ii) Prosedur akses darurat (Wajib). Menetapkan (dan menerapkan sesuai kebutuhan) prosedur untuk mendapatkan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diperlukan selama keadaan darurat.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (a) (2) (iv)	(iv) Enkripsi dan dekripsi (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi dan mendekripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	s3- event-notifications-enabled	Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi.
164.312 (b)	(b) Standar: Kontrol audit. Menerapkan perangkat keras, perangkat lunak, dan/atau mekanisme prosedural yang mencatat dan memeriksa aktivitas dalam sistem informasi yang berisi atau menggunakan informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (c) (1)	(c) (1) Standar: Integritas. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk melindungi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik dari perubahan atau kerusakan yang tidak tepat.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (c) (1)	(c) (1) Standar: Integritas. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk melindungi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik dari perubahan atau kerusakan yang tidak tepat.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (c) (1)	(c) (1) Standar: Integritas. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk melindungi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik dari perubahan atau kerusakan yang tidak tepat.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (c) (1)	(c) (1) Standar: Integritas. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk melindungi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik dari perubahan atau kerusakan yang tidak tepat.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
164.312 (c) (1)	(c) (1) Standar: Integritas. Menerapkan kebijakan dan prosedur untuk melindungi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik dari perubahan atau kerusakan yang tidak tepat.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (c) (2)	(2) Spesifikasi implementasi: Mekanisme untuk mengautentikasi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme elektronik untuk menguatkan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik belum diubah atau dihancurkan dengan cara yang tidak sah.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (c) (2)	(2) Spesifikasi implementasi: Mekanisme untuk mengautentikasi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme elektronik untuk menguatkan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik belum diubah atau dihancurkan dengan cara yang tidak sah.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (c) (2)	(2) Spesifikasi implementasi: Mekanisme untuk mengautentikasi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme elektronik untuk menguatkan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik belum diubah atau dihancurkan dengan cara yang tidak sah.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (c) (2)	(2) Spesifikasi implementasi: Mekanisme untuk mengautentikasi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme elektronik untuk menguatkan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik belum diubah atau dihancurkan dengan cara yang tidak sah.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (c) (2)	(2) Spesifikasi implementasi: Mekanisme untuk mengautentikasi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik (Dapat dialamatkan). Menerapkan mekanisme elektronik untuk menguatkan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik belum diubah atau dihancurkan dengan cara yang tidak sah.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (d)	(d) Standar: Otentikasi orang atau entitas. Menerapkan prosedur untuk memverifikasi bahwa seseorang atau entitas yang mencari akses ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik adalah yang diklaim.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (d)	(d) Standar: Otentikasi orang atau entitas. Menerapkan prosedur untuk memverifikasi bahwa seseorang atau entitas yang mencari akses ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik adalah yang diklaim.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (d)	(d) Standar: Otentikasi orang atau entitas. Menerapkan prosedur untuk memverifikasi bahwa seseorang atau entitas yang mencari akses ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik adalah yang diklaim.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (d)	(d) Standar: Otentikasi orang atau entitas. Menerapkan prosedur untuk memverifikasi bahwa seseorang atau entitas yang mencari akses ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik adalah yang diklaim.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (d)	(d) Standar: Otentikasi orang atau entitas. Menerapkan prosedur untuk memverifikasi bahwa seseorang atau entitas yang mencari akses ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik adalah yang diklaim.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (1)	(e) (1) Standar: Keamanan transmisi. Menerapkan langkah-langkah keamanan teknis untuk menjaga terhadap akses tidak sah ke informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang sedang dikirimkan melalui jaringan komunikasi elektronik.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (2) (i)	(i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastikan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (i)	(i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastika n bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
164.312 (e) (2) (i)	(i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastika n bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (i)	(i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastika n bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (i)	(i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastikan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang.	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
164.312 (e) (2) (i)	(i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastika n bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (i)	(i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastika n bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (2) (i)	(i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastika n bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (i)	(i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastikan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
164.312 (e) (2) (i)	(i) Kontrol integritas (Dapat dialamatkan). Menerapkan langkah-langkah keamanan untuk memastikan bahwa informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang ditransmisikan secara elektronik tidak dimodifikasi secara tidak benar tanpa deteksi sampai dibuang.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumnya yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
164.312 (e) (2) (ii)	(ii) Enkripsi (Dapat Dialamatkan). Menerapkan mekanisme untuk mengenkripsi informasi kesehatan yang dilindungi secara elektronik kapan pun dianggap tepat.	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	opensearch-encrypt ed-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (1)	(b) (1) Standar: Persyaratan untuk rencana kesehatan kelompok. Kecuali jika satu-satunya informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang diungkapkan kepada sponsor rencana diungkapkan sesuai dengan ¤164.504 (f) (1) (ii) atau (iii), atau sebagaimana diizinkan berdasark an ¤164.508, rencana kesehatan kelompok harus memastikan bahwa dokumen rencanany a menyatakan bahwa sponsor rencana akan secara wajar dan tepat melindung i informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, diterima, dipelihara, atau dikirimkan ke atau oleh sponsor rencana atas nama rencana kesehatan kelompok.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksanakan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok; (ii) Memastikan bahwa pemisahan yang memadai diperlukan oleh ¤164.504 (f (2) (iii) didukung oleh langkah-langkah keamanan yang	sagemaker-notebook -instance-kms-kunci- dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	wajar dan tepat; (iii) Memastikan bahwa agen, termasuk subkontraktor, kepada siapa ia memberika n informasi ini setuju untuk menerapka n langkah-langkah keamanan yang wajar dan tepat untuk melindungi informasi; dan (iv) Melaporkan kepada rencana kesehatan kelompok setiap insiden keamanan yang menjadi sadar.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	ecs-containers-rea donly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	s3- bucket-acl-prohibi ted	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahulu i Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunak an kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	acm-certificate-ex piration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	elb-predefined-sec urity-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunakan kebijakan keamanan yang telah ditentuka n sebelumnya. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumny a yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimba ng beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberika n kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptogra fi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharuskan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentuka

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			n untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityPolicy - TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	dynamodb-autoscali ng-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughpu t yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tuli s yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	dynamodb-pitr-enab led	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	elb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	elb-deletion-prote ction-enabled	Aturan ini memastika n bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindun gan penghapus an yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersedi aan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	s3- bucket-default-loc k-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksanakan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindungi elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	opensearch-encrypt ed-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	opensearch-https-r equired	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
164.314 (b) (2) (i)	(2) Spesifikasi implementasi (Wajib). Dokumen rencana rencana kesehatan kelompok harus diubah untuk memasukkan ketentuan untuk mewajibkan sponsor rencana untuk - (i) Melaksana kan pengamanan administratif, fisik, dan teknis yang secara wajar dan tepat melindungi kerahasiaan, integrita s, dan ketersediaan informasi kesehatan yang dilindung i elektronik yang dibuat, menerima, memelihara, atau mentransmisikan atas nama rencana kesehatan kelompok;	kinesis-stream-enc rypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA.

Praktik Terbaik Operasional untuk IRS 1075

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan

biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara IRS 1075 dan aturan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol IRS 1075. Kontrol IRS 1075 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit	FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit	FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.		semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit	FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit	FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	opensearch-https-r equired	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit	FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit	FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.3.1 Komputasi Awan d. Enkripsi Data dalam Transit	FTI harus dienkrips i dalam perjalana n dalam lingkunga n cloud. Semua mekanisme yang digunakan untuk mengenkripsi FTI harus bersertif ikat FIPS 140 dan beroperas i menggunakan modul FIPS 140 terbaru yang sesuai. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.3.1 Komputasi Awan e. Enkripsi Data saat Istirahat	Enkripsi Data saat Istirahat: FTI harus dienkripsi saat diam di cloud menggunakan mekanisme enkripsi bersertifikat FIPS 140 terbaru. Persyaratan ini harus dimasukkan dalam SLA.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan k. Otentikasi Multifaktor	Agensi harus menerapkan otentikasi multifaktor yang memadai ketika solusi cloud mereka tersedia dari internet (yaitu, ada akses ke solusi cloud dari luar jaringan tepercaya agensi).	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan k. Otentikasi Multifaktor	Agensi harus menerapkan otentikasi multifaktor yang memadai ketika solusi cloud mereka tersedia dari internet (yaitu, ada akses ke solusi cloud dari luar jaringan tepercaya agensi).	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan k. Otentikasi Multifaktor	Agensi harus menerapkan otentikasi multifaktor yang memadai ketika solusi cloud mereka tersedia dari internet (yaitu, ada akses ke solusi cloud dari luar jaringan tepercaya agensi).	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan k. Otentikasi Multifaktor	Agensi harus menerapkan otentikasi multifaktor yang memadai ketika solusi cloud mereka tersedia dari internet (yaitu, ada akses ke solusi cloud dari luar jaringan tepercaya agensi).	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 Komputasi Awan i. Penilaian Risiko:	Agensi harus melakukan penilaian tahunan terhadap kontrol keamanan dan privasi yang berlaku pada semua sistem informasi yang digunakan untuk menerima, memproses , menyimpan , mengakses, melindungi dan/atau mentransmisikan FTI.	annual-risk-assessment-performed(Pemeriksaan Proses)	Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentukan kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentanan yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi.
3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur	Agensi harus menerapkan perangkat perlindungan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur	Agensi harus menerapkan perangkat perlindungan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur	Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI.	netfw-policy-rule-group-terkait	Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas, dan Anda menentuka n penanganan lalu lintas default.
3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur	Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI.	netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong	Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur	Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur	Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI.	waf-regional-rule-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.
3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur	Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI.	waf-regional-rulegroup-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur	Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI.	waf-regional-webacl-not-kosong	Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.
3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur	Agensi harus menerapkan perangkat perlindun gan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.6 Batas Jaringan dan Infrastruktur	Agensi harus menerapkan perangkat perlindungan batas di seluruh arsitektur sistem mereka, termasuk router, firewall, switch, dan sistem deteksi intrusi untuk melindungi sistem FTI dan FTI.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (f)	Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sesuai dengan prasyarat prosedur manajemen akun agensi;	iam-user-unused-cr edentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (f)	Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sesuai dengan prasyarat prosedur manajemen akun agensi;	account-part-of-or ganizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
AC-2 Manajemen Akun (f)	Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sesuai dengan prasyarat prosedur manajemen akun agensi;	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (f)	Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sesuai dengan prasyarat prosedur manajemen akun agensi;	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (f)	Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sesuai dengan prasyarat prosedur manajemen akun agensi;	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (g)	Pantau penggunaan akun	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
AC-2 Manajemen Akun (g)	Pantau penggunaan akun	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (g)	Pantau penggunaan akun	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (g)	Pantau penggunaan akun	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (g)	Pantau penggunaan akun	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (g)	Pantau penggunaan akun	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (g)	Pantau penggunaan akun	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (g)	Pantau penggunaan akun	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (j)	Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (j)	Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.
AC-2 Manajemen Akun (j)	Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun	secretsmanager-secret-periodic-rotation	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi periodik. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. Nilai defaultnya adalah 90 hari.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (j)	Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun	secretsmanager-secret-unused	Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa terkecil. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedForDays (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (j)	Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (j)	Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (j)	Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (j)	Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (j)	Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (j)	Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 Manajemen Akun (j)	Tinjau akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
(CE-1) Manajemen Akun Sistem Otomatis	Mendukung pengelola an akun sistem menggunakan mekanisme otomatis.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
(CE-1) Manajemen Akun Sistem Otomatis	Mendukung pengelola an akun sistem menggunakan mekanisme otomatis.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
(CE-1) Manajemen Akun Sistem Otomatis	Mendukung pengelola an akun sistem menggunakan mekanisme otomatis.	secretsmanager-sch eduled-rotation-su ccess-periksa	Aturan ini memastika n bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersin gkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikomprom ikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
(CE-3): Nonaktifkan Akun	Nonaktifkan akun dalam 120 hari ketika akun: a. Telah kedaluwarsa; b. Tidak lagi terkait dengan pengguna atau individu; c. Melanggar kebijakan organisasi; atau d. Tidak aktif selama 120 hari untuk akun yang tidak memiliki hak istimewa dan 60 hari untuk akun istimewa	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
(CE-12) Pemantauan Akun untuk Penggunaan Atipikal	Memantau akun sistem untuk penggunaan atipikal yang ditentukan oleh agensi; dan Laporkan penggunaan akun sistem yang tidak lazim kepada personel atau peran yang ditentukan lembaga.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	secretsmanager-secret-unused	Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa terkecil. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedForDays (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	codebuild-project-environment-privileged-periksa	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke API Docker serta perangkat keras yang mendasarinya.
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	ecs-containers-non privileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengotent ikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Hak Istimewa Terkecil AC-6	Menggunakan prinsip hak istimewa terkecil, hanya mengizinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas organisasi yang ditugaskan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17: Akses Jarak Jauh	Menetapkan dan mendokumentasikan pembatasan penggunaan, persyaratan konfigurasi/koneksi, dan panduan implementasi untuk setiap jenis akses jarak jauh yang diizinkan; dan Otorisasi setiap jenis akses jarak jauh ke sistem sebelum mengizinkan koneksi tersebut.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.
AT-1: Kesadaran dan Pelatihan	Memberikan pelatihan literasi keamanan dan privasi kepada pengguna sistem (termasuk manajer, eksekutif senior, dan kontraktor)	security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2: Acara Audit	Identifikasi jenis-jenis peristiwa yang dapat dicatat oleh sistem untuk mendukung fungsi audit	audit-log-policy-exists(Pemeriksaan Proses)	Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatatan organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit.
AU-16: Pencatatan Audit Lintas Organisasi	Menggunakan metode yang ditentukan lembaga untuk mengoordinasikan informasi audit yang ditentukan lembaga di antara organisasi eksternal ketika informasi audit ditransmisikan melintasi batas-batas organisasi.	audit-log-policy-exists(Pemeriksaan Proses)	Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatatan organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7: Pemantauan Berkelanjutan	Mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan tingkat sistem dan menerapkan pemantauan berkelanj utan sesuai dengan strategi pemantaua n berkelanjutan tingkat organisasi: Menetapkan metrik yang ditentuka n lembaga untuk dipantau; Penilaian kontrol berkelanj utan sesuai dengan strategi pemantaua n berkelanjutan; Pemantauan berkelanjutan dari metrik sistem dan organisasi yang ditentukan sesuai dengan strategi pemantauan berkelanj utan; Korelasi dan analisis informasi yang dihasilkan oleh penilaian dan pemantauan kontrol; Tindakan respons untuk mengatasi hasil analisis kontrol penilaian dan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	pemantauan informasi ; dan Melaporkan status keamanan dan privasi sistem kepada personel yang ditentukan lembaga setiap tahun, minimal.		
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	aurora-resources-p rotected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup Anda diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9: Sistem Backup	a. Melakukan backup informasi tingkat pengguna yang terkandung dalam dokumenta si sistem, termasuk dokumentasi terkait keamanan, mingguan; b. Melakukan backup informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem mingguan; c. Melakukan pencadangan dokumentasi sistem, termasuk dokumenta si terkait keamanan dan privasi setiap minggu; dan d. Melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan informasi cadangan.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2: Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) (CE-1) Otentikasi Multifaktor ke Akun Istimewa	Menerapkan otentikasi multi-faktor untuk akses ke akun istimewa	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2: Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) (CE-1) Otentikasi Multifaktor ke Akun Istimewa	Menerapkan otentikasi multi-faktor untuk akses ke akun istimewa	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2: Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna Organisasi) (CE-2) Otentikasi Multifaktor ke Akun Non-Istimewa	Menerapkan otentikasi multi-faktor untuk akses ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-5: Manajemen Authenticator: (CE-1) Otentikasi Berbasis Kata Sandi: Untuk otentikasi berbasis kata sandi	Menegakkan aturan komposisi dan kompleksitas berikut: 1. Menerapkan panjang kata sandi minimum empat belas (14) karakter. 2. Menegakkan kompleksitas kata sandi minimum untuk berisi kombinasi angka, huruf besar, huruf kecil, dan karakter khusus. 3. Terapkan setidakny a satu (1) perubahan karakter saat kata sandi baru dipilih untuk digunakan . 4. Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindung i secara kriptogra fi. 5. Menegakka n batasan seumur hidup kata sandi: i. Minimal satu (1) hari dan maksimum 90 hari. ii. Kata sandi akun layanan akan kedaluwarsa dalam 366 hari (inklusif).	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PM-5: Inventaris Sistem	Mengembangkan dan memperbarui inventaris sistem organisasi secara terus menerus.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PM-5: Inventaris Sistem	Mengembangkan dan memperbarui inventaris sistem organisasi secara terus menerus.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PM-5: Inventaris Sistem	Mengembangkan dan memperbarui inventaris sistem organisasi secara terus menerus.	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.
PM-5: Inventaris Sistem	Mengembangkan dan memperbarui inventaris sistem organisasi secara terus menerus.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA-5: Pemantauan dan Pemindaian Kerentanan	Memantau dan memindai kerentanan dalam sistem dan aplikasi yang di-host setiap tiga puluh (30) hari, sebelum menempatkan sistem informasi baru di jaringan agensi, untuk mengkonfirmasi tindakan perbaikan, dan ketika kerentanan baru yang berpotensi mempengaruhi sistem diidentifikasi dan dilaporkan	vuln-scans-performed(Pemeriksaan Proses)	Pastikan pemindaian kerentanan dilakukan sesuai dengan persyaratan kepatuhan Anda. Irama pemindaian, alat yang digunakan, dan penggunaan hasil harus ditentukan oleh organisasi Anda.
SA-10: Manajemen Konfigurasi Pengembang (e.)	Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi].	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-10: Manajemen Konfigurasi Pengembang (e.)	Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi].	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-10: Manajemen Konfigurasi Pengembang (e.)	Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi].	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-10: Manajemen Konfigurasi Pengembang (a) (c.)	Melakukan manajemen konfigura si selama desain sistem, komponen, atau layanan, pengembangan, implementasi, operasi; Menerapka n hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan;	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-4: Informasi dalam Sumber Daya Sistem Bersama	Mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas	Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas	Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas	Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas	Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas	Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas	Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas	Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas	Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas	Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas	Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas	Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas	Memantau dan mengendalikan komunikasi pada batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; Menerapkan subnetwork untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang terpisah dari jaringan organisasi internal; dan Connect ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas (CE-9) Membatasi Lalu Lintas Komunikasi Keluar yang Mengancam	Mendeteksi dan menolak lalu lintas komunikasi keluar yang menimbulkan ancaman bagi sistem eksternal; dan Audit identitas pengguna internal yang terkait dengan komunikasi yang ditolak.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas (CE-9) Membatasi Lalu Lintas Komunikasi Keluar yang Mengancam	Mendeteksi dan menolak lalu lintas komunikasi keluar yang menimbulkan ancaman bagi sistem eksternal; dan Audit identitas pengguna internal yang terkait dengan komunikasi yang ditolak.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas (CE-9) Membatasi Lalu Lintas Komunikasi Keluar yang Mengancam	Mendeteksi dan menolak lalu lintas komunikasi keluar yang menimbulkan ancaman bagi sistem eksternal; dan Audit identitas pengguna internal yang terkait dengan komunikasi yang ditolak.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7: Perlindungan Batas (ditentukan IRS)	Agensi harus menerapkan dan mengelola perlindungan batas (biasanya menggunakan firewall) pada batas kepercayaan. Setiap batas kepercayaan harus dipantau dan komunikasi di setiap batas harus dikendalikan.	netfw-policy-rule-group-terkait	Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas, dan Anda menentukan penanganan lalu lintas default.
SC-7: Perlindungan Batas (ditentukan IRS)	Agensi harus menerapkan dan mengelola perlindungan batas (biasanya menggunakan firewall) pada batas kepercayaan. Setiap batas kepercayaan harus dipantau dan komunikasi di setiap batas harus dikendalikan.	netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong	Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1)	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1)	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1)	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1)	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1)	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1)	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8: Perlindungan Kriptografi dan Kerahasiaan Transmisi (CE-1)	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah dan mendeteksi perubahan informasi selama transmisi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-12: Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi	Agensi harus menetapkan dan mengelola kunci kriptografi ketika kriptografi digunakan dalam sistem sesuai dengan persyarat an manajemen kunci berikut: NIST SP 800-57, Rekomendasi untuk Manajemen Kunci, untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-12: Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi	Agensi harus menetapkan dan mengelola kunci kriptografi ketika kriptografi digunakan dalam sistem sesuai dengan persyarat an manajemen kunci berikut: NIST SP 800-57, Rekomendasi untuk Manajemen Kunci, untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran.	cmk-backing-key-ro tation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperlukan untuk setiap penggunaan kriptografi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigurasi, dan Penggunaan Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaan SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperlukan untuk setiap penggunaan kriptografi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigurasi, dan Penggunaan Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaan SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	backup-recovery-po int-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperlukan untuk setiap penggunaan kriptografi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigurasi, dan Penggunaan Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaan SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperlukan untuk setiap penggunaan kriptografi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigurasi, dan Penggunaan Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaan SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	opensearch-encrypt ed-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperlukan untuk setiap penggunaan kriptografi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigurasi, dan Penggunaan Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaan SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	secretsmanager-usi ng-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperlukan untuk setiap penggunaan kriptografi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigurasi, dan Penggunaan Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaan SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13: Perlindungan Kriptografi	Terapkan jenis kriptografi berikut yang diperluka n untuk setiap penggunaan kriptogra fi yang ditentukan: Mekanisme enkripsi tervalidasi FIPS-140 terbaru, NIST 800-52, Pedoman untuk Pemilihan, Konfigura si, dan Penggunaa n Implementasi Keamanan Lapisan Transport (TLS), Enkripsi dalam perjalanan (enkripsi payload). Penggunaa n SHA-1 untuk tanda tangan digital dilarang.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23: Keaslian Sesi	Lindungi keaslian sesi komunikasi.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28: Perlindungan Informasi Saat Istirahat (CE-1) Perlindungan Kriptografi	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan dan modifikasi FTI yang tidak sah pada sistem komputasi pengguna akhir (yaitu, komputer desktop, komputer laptop, perangkat seluler, perangkat penyimpanan portabel dan dapat dilepas) dalam penyimpanan yang tidak mudah menguap.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2: Remediasi Cacat (didefinisikan IRS)	Agensi harus memastikan bahwa, setelah power up harian dan koneksi ke jaringan agensi, workstati on (sebagaimana didefinisikan dalam kebijakan dan termasuk koneksi jarak jauh menggunak an workstation GFE) diperiksa untuk memastikan bahwa patch terbaru yang disetujui agensi telah diterapkan dan bahwa patch yang tidak ada atau baru diterapka n seperlunya atau diperiksa tidak kurang dari sekali setiap 24 jam (tidak termasuk akhir pekan, hari libur, dll.)	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2: Remediasi Cacat (didefinisikan IRS)	Agensi harus memastikan bahwa, setelah power up harian dan koneksi ke jaringan agensi, workstati on (sebagaimana didefinisikan dalam kebijakan dan termasuk koneksi jarak jauh menggunak an workstation GFE) diperiksa untuk memastikan bahwa patch terbaru yang disetujui agensi telah diterapkan dan bahwa patch yang tidak ada atau baru diterapka n seperlunya atau diperiksa tidak kurang dari sekali setiap 24 jam (tidak termasuk akhir pekan, hari libur, dll.)	ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2: Remediasi Cacat (didefinisikan IRS)	Agensi harus memastikan bahwa, setelah power up harian dan koneksi ke jaringan agensi, workstati on (sebagaimana didefinisikan dalam kebijakan dan termasuk koneksi jarak jauh menggunak an workstation GFE) diperiksa untuk memastikan bahwa patch terbaru yang disetujui agensi telah diterapkan dan bahwa patch yang tidak ada atau baru diterapka n seperlunya atau diperiksa tidak kurang dari sekali setiap 24 jam (tidak termasuk akhir pekan, hari libur, dll.)	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2: Remediasi Cacat (didefinisikan IRS)	Agensi harus memastikan bahwa, setelah power up harian dan koneksi ke jaringan agensi, workstati on (sebagaimana didefinisikan dalam kebijakan dan termasuk koneksi jarak jauh menggunak an workstation GFE) diperiksa untuk memastikan bahwa patch terbaru yang disetujui agensi telah diterapkan dan bahwa patch yang tidak ada atau baru diterapka n seperlunya atau diperiksa tidak kurang dari sekali setiap 24 jam (tidak termasuk akhir pekan, hari libur, dll.)	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2: Remediasi Cacat (didefinisikan IRS)	Agensi harus memastikan bahwa, setelah power up harian dan koneksi ke jaringan agensi, workstati on (sebagaimana didefinisikan dalam kebijakan dan termasuk koneksi jarak jauh menggunak an workstation GFE) diperiksa untuk memastikan bahwa patch terbaru yang disetujui agensi telah diterapkan dan bahwa patch yang tidak ada atau baru diterapka n seperlunya atau diperiksa tidak kurang dari sekali setiap 24 jam (tidak termasuk akhir pekan, hari libur, dll.)	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2: Remediasi Cacat (didefinisikan IRS)	Agensi harus memastikan bahwa, setelah power up harian dan koneksi ke jaringan agensi, workstati on (sebagaimana didefinisikan dalam kebijakan dan termasuk koneksi jarak jauh menggunak an workstation GFE) diperiksa untuk memastikan bahwa patch terbaru yang disetujui agensi telah diterapkan dan bahwa patch yang tidak ada atau baru diterapka n seperlunya atau diperiksa tidak kurang dari sekali setiap 24 jam (tidak termasuk akhir pekan, hari libur, dll.)	rds-automatic-mino r-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relationa l Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastika n pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4: Pemantauan Sistem	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1.Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2.Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c.Menyebarkan perangkat pemantauan: 1. Secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan 2. Di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi tertentu yang menarik	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	bagi organisasi; d. Melindungi informasi yang diperoleh dari alat pemantauan intrusi dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah;		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4: Pemantauan Sistem	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1.Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2.Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c.Menyebarkan perangkat pemantauan: 1. Secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan 2. Di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi tertentu yang menarik	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	bagi organisasi; d. Melindungi informasi yang diperoleh dari alat pemantauan intrusi dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah;		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4: Pemantauan Sistem	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1.Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2.Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c.Menyebarkan perangkat pemantauan: 1. Secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan 2. Di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi tertentu yang menarik	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	bagi organisasi; d. Melindungi informasi yang diperoleh dari alat pemantauan intrusi dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah;		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4: Pemantauan Sistem	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1.Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2.Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c.Menyebarkan perangkat pemantauan: 1. Secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan 2. Di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi tertentu yang menarik	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	bagi organisasi; d. Melindungi informasi yang diperoleh dari alat pemantauan intrusi dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah;		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4: Pemantauan Sistem	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1.Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2.Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c.Menyebarkan perangkat pemantauan: 1. Secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan 2. Di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi tertentu yang menarik	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	bagi organisasi; d. Melindungi informasi yang diperoleh dari alat pemantauan intrusi dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah;		
SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS)	Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidaknya selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS)	Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidaknya selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO.	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS)	Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidaknya selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO.	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS)	Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidakny a selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS)	Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidakny a selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO.	wafv2-logging-diak tifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS)	Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidakny a selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS)	Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidakny a selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS)	Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidakny a selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS)	Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidakny a selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS)	Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidakny a selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4: Pemantauan Sistem (ditentukan IRS)	Semua titik Akses Internet/portal harus menangkap dan menyimpan, setidaknya selama satu tahun, informasi header lalu lintas masuk dan keluar, dengan pengecualian koneksi Internet “anonim” yang disetujui, sebagaimana dapat disetujui oleh agensi CISO.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7: Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi	Gunakan alat verifikasi integritas untuk mendeteksi perubahan yang tidak sah pada perangkat lunak, firmware, dan informasi berikut: kernel sistem, driver, firmware (misalnya , BIOS, UEFI), perangkat lunak (misalnya, OS, aplikasi, middleware) dan atribut keamanan.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7: Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi	Gunakan alat verifikasi integritas untuk mendeteksi perubahan yang tidak sah pada perangkat lunak, firmware, dan informasi berikut: kernel sistem, driver, firmware (misalnya , BIOS, UEFI), perangkat lunak (misalnya, OS, aplikasi, middleware) dan atribut keamanan.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7: Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi	Gunakan alat verifikasi integritas untuk mendeteksi perubahan yang tidak sah pada perangkat lunak, firmware, dan informasi berikut: kernel sistem, driver, firmware (misalnya , BIOS, UEFI), perangkat lunak (misalnya, OS, aplikasi, middleware) dan atribut keamanan.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan , standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan , standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	ebs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Cadangan. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan , standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	efs-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan , standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan AWS bagian dari paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup Anda diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	s3- lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan, standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan , standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12: Manajemen dan Retensi Informasi	Mengelola dan menyimpan informasi dalam sistem dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum yang berlaku, perintah eksekutif, arahan, peraturan, kebijakan , standar, pedoman, dan persyaratan operasional.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk IRS 1075.

Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Korea — Sistem Manajemen Keamanan Informasi (ISMS) dan aturan Config AWS terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih Korea - kontrol ISMS. Kontrol Korea - ISMS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
1.2.1	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.
2.1.3	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
2.1.3	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.
2.3.3	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.3.3	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
2.5.1	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencermin kan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5.1	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5.1	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5.1	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5.1	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5.1	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
2.5.1	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5.1	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
2.5.1	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5.1	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.
2.5.1	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5.1	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
2.5.1	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5.1	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2.5.3	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5.3	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
2.5.3	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5.4	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
2.5.5	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
2.5.5	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5.5	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
2.6	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifka n pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindung i aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.
2.6	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
2.6	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
2.6	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
2.6	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
2.6	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
2.6	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
2.6	s3- bucket-public-read-prohibit ed	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
2.6	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
2.6	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6.6	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
2.6.6	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6.6	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.
2.6.6	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
2.6.6	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6.6	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6.6	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
2.6.6	s3- bucket-public-read-prohibit ed	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6.6	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
2.6.6	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6.6	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
2.6.6	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.6.7	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
2.7	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
2.7	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.7	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
2.7	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2.7	cloudwatch-log-group-encryp ted	Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
2.7	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.7	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
2.7	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2.7	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.7	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
2.7	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
2.7	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.7	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
2.7	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
2.7	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.7	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2.7	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.7	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
2.7	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
2.7	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.7	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2.7	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.7	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2.7	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
2.7	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.7.1	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.7.1	elb-predefined-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa pendengar SSL Classic Elastic Load Balancing Anda menggunak an kebijakan keamanan yang telah ditentukan sebelumny a. Elastic Load Balancing menyediakan konfigurasi negosiasi SSL yang telah ditentukan sebelumny a yang digunakan untuk negosiasi SSL ketika koneksi dibuat antara klien dan penyeimbang beban Anda. Konfigurasi negosiasi SSL memberikan kompatibilitas dengan berbagai klien dan menggunakan algoritma kriptografi berkekuatan tinggi. Aturan ini mengharus kan Anda menetapkan kebijakan keamanan yang telah ditentukan untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: ELB SecurityP olicy -TLS-1-2-2017-0. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.7.2	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
2.7.2	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
2.8.5	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.8.5	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
2.8.6	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.8.6	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
2.9.1	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten , yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
2.9.1	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.1	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.1	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.2	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.2	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.2	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercentage Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.2	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkat kan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.
2.9.2	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasark an jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.2	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.
2.9.3	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.3	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
2.9.3	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.3	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
2.9.3	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.3	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
2.9.3	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.3	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
2.9.3	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.3	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.3	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.3	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2.9.3	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.3	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.3	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.3	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
2.9.3	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.4	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
2.9.4	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
2.9.4	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.4	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
2.9.4	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.4	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.4	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.4	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
2.9.4	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.9.4	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
2.9.4	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.10.3	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.
2.10.3	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.10.3	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.
2.10.3	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.10.3	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan , sesuai dengan standar organisasi Anda.
2.10.5	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhk an header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
2.10.5	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.10.5	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
2.10.5	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
2.10.5	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.10.5	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
2.10.5	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
2.10.5	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.10.8	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
2.10.8	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.11.2	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.11.3	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataActionRequired (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.
2.11.3	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.11.3	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
2.11.3	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasark an jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.11.3	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.11.3	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
2.12	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.12	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
2.12	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.12	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
2.12	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.12	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
2.12	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.12	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
2.12	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.12	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.12	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.12	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
2.12	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.12	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
2.12	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.12	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.12	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.12	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS.

Praktik Terbaik Operasional untuk Load Balancing

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan load balancing di dalamnyaAWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel

untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Penyeimbangan Beban.

Praktik Terbaik Operasional untuk Penebangan

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan pencatatan di dalamnyaAWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Logging.

Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Manajemen dan Tata Kelola

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Layanan Manajemen dan Tata Kelola. Untuk informasi selengkapnya, lihat Manajemen dan Tata Kelola di AWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Manajemen dan Tata Kelola.

Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk

membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Pemberitahuan Otoritas Moneter Singapura (MAS) 655 — Cyber Hygiene dan aturan AWS Config yang dikelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih Pemberitahuan MAS 655 — kontrol Cyber Hygiene. Pemberitahuan MAS 655 — Kontrol Cyber Hygiene dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.
4.1	access-keys-rotated	Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencermin kan kebijakan organisasi Anda.
4.1	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
4.1	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
4.1	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruska n peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
4.1	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
4.1	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.
4.1	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.
4.1	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan.
4.1	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikomprom ikan.
4.1	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.2	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
4.2	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.2	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.2	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.2	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
4.2	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.2	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.
4.2	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengident ifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktif kan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.3	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
4.3	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.3	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
4.3	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten , yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
4.4	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
4.4	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
4.4	ec2- security-group-attached-to -eni-periodik	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.
4.4	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
4.4	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
4.4	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
4.4	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
4.4	waf-regional-rule-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.
4.4	waf-regional-rulegroup-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.
4.4	waf-regional-webacl-not-kosong	Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	netfw-policy-default-action-fragmen-paket	Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas. Default ke tindakan Pass dapat memungkinkan lalu lintas yang tidak diinginkan.
4.4	netfw-policy-default-action-paket penuh	Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas. Default ke tindakan Pass dapat memungkinkan lalu lintas yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	netfw-policy-rule-group-terkait	Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas, dan Anda menentukan penanganan lalu lintas default.
4.4	netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong	Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas.
4.4	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
4.4	sagemaker-notebook-no-direc t-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
4.4	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
4.4	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
4.4	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
4.4	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
4.4	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
4.4	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
4.5	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.5	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
4.5	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.5	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.6	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
4.6	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
4.6	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.6	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
4.6	mfa-enabled-for-iam-aksekonsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.6	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655.

Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Pedoman Manajemen Risiko Teknologi Otoritas Moneter Singapura (MAS) (TRMG) Januari 2021 dan aturan AWS Config yang dikelola. Setiap aturan AWS Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol MAS TRMG. Kontrol MAS TRMG Januari 2021 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten , yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
5.4.3	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.
5.4.3	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		atau repositori Bitbucket. GitHub
6.1.1	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.
6.1.2	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensyal otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.1.4	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
6.1.4	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.1.4	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
6.2.1	elastic-beanstalk-managed-u pdates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.
6.3.1	elastic-beanstalk-managed-u pdates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.5	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
6.4.5	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
6.4.5	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.5	cmk-backing-key-rotation-di aktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
6.4.5	elasticsearch-node-to-node- pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
6.4.5	opensearch-node-to-node- pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.5	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifka n untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
6.4.5	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
6.4.5	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.5	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
6.4.5	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
6.4.5	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.6	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
6.4.6	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
6.4.6	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.6	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
6.4.6	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.6	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.6	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
6.4.6	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.6	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
6.4.6	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.7	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
6.4.7	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
6.4.7	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.7	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
6.4.7	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.7	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
6.4.7	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.7	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
6.4.7	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.7	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.7	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
6.4.7	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.7	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.7	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
6.4.7	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkunga n Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberika n informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.8	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
6.4.8	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.8	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.
6.4.8	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.8	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
6.4.8	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.8	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4.8	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
7.2.1	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.4.1	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
7.4.1	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.4.1	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
7.4.1	elastic-beanstalk-managed-u pdates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.4.1	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relationa l Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.4.1	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.5.5	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.
7.5.5	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.5.5	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.
7.5.5	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.5.5	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
7.5.5	elasticache-redis-cluster-a utomatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCac he membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.5.5	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
7.5.5	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.5.5	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
7.5.5	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.5.7	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
7.5.7	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
7.5.7	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.5.7	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
7.5.7	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
7.5.7	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.5.7	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
7.5.7	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.5.7	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.5.7	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
7.5.7	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.5.7	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
8.1.1	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.1	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.
8.1.1	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.1	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.
8.1.1	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.1	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.1	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.1	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.2	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.2	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.2	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
8.1.2	opensearch-data-node-fault-toleransi	Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) memerlukan setidaknya tiga node data untuk ketersedi aan tinggi dan toleransi kesalahan. Menyebarkan domain OpenSearch Layanan dengan setidaknya tiga node data memastikan operasi klaster jika node gagal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.2	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.
8.1.3	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.3	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.
8.1.3	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.3	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
8.4.1	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.4.1	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
8.4.1	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.4.1	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
8.4.1	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediak an tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.4.1	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
8.4.1	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.4.1	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
8.4.1	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.4.1	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
8.4.1	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.4.2	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.
8.4.2	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.4.2	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.
8.4.2	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.4.2	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.
8.4.2	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.4.2	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
8.4.2	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.4.2	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
8.4.2	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.4.2	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.
8.4.4	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5.4	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.5.4	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
9.1.1	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruska n peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
9.1.1	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
9.1.1	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
9.1.1	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
9.1.1	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
9.1.1	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
9.1.1	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
9.1.1	secretsmanager-rotation-ena bled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotens i mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan.
9.1.1	secretsmanager-scheduled-ro tation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikomprom ikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
9.1.1	secretsmanager-secret-periodic-rotation	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi periodik. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. Nilai default adalah 90 hari.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.1	secretsmanager-secret-unused	Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedForDays (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.2	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.2	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.2	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.2	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.2	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
9.1.2	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.3	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
9.1.3	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
9.1.3	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.3	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
9.1.3	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.3	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
9.1.3	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
9.1.3	elasticsearch-logs-to-cloud watch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.3	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
9.1.3	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.3	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.3	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.3	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
9.1.3	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.3	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.3	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
9.1.3	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.3	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.4	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
9.1.5	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
9.1.5	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.5	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
9.1.5	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.6	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.7	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.7	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.7	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.7	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.7	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.1.7	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
9.2.1	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
9.2.1	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.2.1	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
9.2.1	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
9.2.1	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.2.1	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
9.2.1	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.2.1	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.2.1	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.2.1	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.2.1	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
9.2.2	api-gw-execution-logging-di aktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
9.2.2	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.2.2	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
9.2.2	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.2.2	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
9.2.2	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.2.2	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
9.2.2	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.2.2	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.2.2	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.2.2	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
9.3.1	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.3.1	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
9.3.1	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
9.3.1	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.3.1	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
9.3.1	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.3.1	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
9.3.1	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.3.1	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
9.3.1	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.3.1	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
9.3.1	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.3.1	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
9.3.1	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9.3.1	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
10.1.1	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1.1	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
10.1.1	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
10.1.1	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1.1	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
10.1.1	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
10.1.1	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
10.1.1	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1.1	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
10.1.1	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
10.1.1	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
10.1.1	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1.1	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
10.1.1	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
10.1.1	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1.1	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
10.1.1	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
10.1.1	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1.1	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
10.1.1	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1.1	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
10.1.1	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
10.1.1	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1.1	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
10.1.1	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
10.1.1	sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1.1	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
10.1.1	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1.1	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
10.2.1	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
10.2.1	cmk-backing-key-rotation-di aktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.1	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
10.2.2	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.3	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencermin kan kebijakan organisasi Anda.
10.2.3	cmk-backing-key-rotation-di aktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.3	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
11.1.1 (a)	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (a)	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.1 (a)	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.1 (a)	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (a)	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.1 (a)	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (a)	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
11.1.1 (a)	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
11.1.1 (a)	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (a)	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.1 (b)	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.1 (b)	autoscaling-launch-config-p ublic-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
11.1.1 (b)	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
11.1.1 (b)	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11.1.1 (b)	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11.1.1 (b)	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.1 (b)	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
11.1.1 (b)	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
11.1.1 (b)	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
11.1.1 (b)	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11.1.1 (b)	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
11.1.1 (b)	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.
11.1.1 (b)	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
11.1.1 (b)	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11.1.1 (b)	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.1 (b)	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.1 (b)	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.1 (b)	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
11.1.1 (b)	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
11.1.1 (b)	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
11.1.1 (b)	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.1 (b)	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.1 (b)	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
11.1.1 (b)	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.1 (b)	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.1 (b)	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
11.1.3	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.3	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
11.1.3	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
11.1.3	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.3	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruska n peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
11.1.3	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
11.1.3	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
11.1.3	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribus i kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertah ankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
11.1.3	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
11.1.3	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.
11.1.3	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.
11.1.3	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
11.1.3	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.3	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.3	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
11.1.3	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.3	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.3	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.1.3	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
11.1.3	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.1	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
11.2.2	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
11.2.2	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.2	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11.2.2	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11.2.2	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.2	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
11.2.2	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.2	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
11.2.2	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.2	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.
11.2.2	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.2	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
11.2.2	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.2	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11.2.2	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.2	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.2	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
11.2.2	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.2	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
11.2.2	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
11.2.2	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.2	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
11.2.2	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.2	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
11.2.4	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.4	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11.2.4	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11.2.4	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.4	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11.2.4	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.4	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.4	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
11.2.4	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.4	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.
11.2.4	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.4	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11.2.4	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11.2.4	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.4	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.4	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
11.2.4	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.4	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
11.2.4	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
11.2.4	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.4	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
11.2.4	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3.1	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
11.3.5	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3.5	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3.5	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.3.5	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
11.4.2	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4.2	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
11.4.2	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4.2	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.5.2	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
12.1.1	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1.1	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1.1	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.1.1	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
12.2.2	api-gw-execution-logging-di aktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
12.2.2	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2.2	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
12.2.2	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
12.2.2	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2.2	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
12.2.2	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
12.2.2	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2.2	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2.2	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2.2	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
12.2.2	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2.2	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2.2	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
12.2.2	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2.2	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
12.2.4	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2.4	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
12.2.5	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2.5	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2.5	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.2.5	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
12.3.2	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.3.2	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12.3.2	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
14.1.2	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.1.2	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
14.1.2	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
14.1.2	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.1.2	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
14.1.2	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
14.1.2	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.1.2	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
14.1.2	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
14.1.3	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.1.3	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
14.1.3	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.1.3	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
14.2.2	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluark an oleh AWS ACM. Sertifika t ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.2.2	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
14.2.2	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
14.2.2	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.2.2	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
14.2.2	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
14.2.2	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.2.2	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
14.2.2	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
14.2.2	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.2.2	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.2.2	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
14.2.6	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.2.6	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
14.2.6	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
14.2.6	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
14.2.6	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.2.6	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
14.2.6	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
14.2.6	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG.

Praktik Terbaik Operasional untuk Pemantauan

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan pemantauan di dalamnyaAWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Pemantauan.

Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara kerangka Pedoman Manajemen Risiko Teknologi (TRM) Bank Nasional Kamboja (NBC) dan aturan Config yang dikelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa Pedoman NBC TRM. Pedoman TRM NBC dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Contoh template paket kesesuaian ini berisi pemetaan ke kontrol dalam kerangka Pedoman Manajemen Risiko Teknologi (TRM) Bank Nasional Kamboja (NBC), yang dapat diakses di sini: Bank Nasional Kamboja: Pedoman Manajemen Risiko Teknologi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambaha n, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsili asi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatata n, dan pemantauan akses ke aset TI oleh		menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonakti fkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghentian pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghentian pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghentian pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghentian pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghentian pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghentian pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghentian pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghentian pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	ec2- instance-profile-a ttached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimbangkan adalah: - Proses sistematis penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasarkan hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastikan pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghentian pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (d)	d) Di antara kontrol penting yang perlu dipertimb angkan adalah: - Proses sistemati s penerapan dan otorisasi pembuatan ID pengguna dan matriks kontrol akses - Melakukan penilaian risiko dan pemberian hak akses berdasark an hal yang sama. - Implementasi kontrol akses berbasis peran yang dirancang untuk memastika n pemisahan tugas yang efektif - Mengubah nama pengguna dan/atau kata sandi default sistem dan melarang berbagi ID pengguna dan kata sandi akun generik - Modifikasi hak akses setiap kali ada perubahan peran atau tanggung jawab dan penghapusan hak akses pada penghenti an pekerjaan/kontrak - Proses untuk memberi tahu secara	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tepat waktu fungsi keamanan informasi mengenai penambahan, penghapusan, dan perubahan peran pengguna - Rekonsiliasi ID pengguna secara berkala dalam suatu sistem dan pengguna aktual diperlukan untuk memiliki akses dan penghapusan ID yang tidak perlu, jika ada - Audit, pencatatan, dan pemantauan akses ke aset TI oleh semua pengguna dan - Mempertimbangkan untuk menonaktifkan ID pengguna pengguna aplikasi penting yang sedang cuti lama		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (f)	f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (f)	f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (f)	f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit.	opensearch-audit-l ogging-enabled	Pastikan pencatata n audit diaktifkan di domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkin kan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearc h domain Anda, termasuk keberhasi lan dan kegagalan otentikasi, permintaa n, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
3.1.1 (f)	f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit.	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (f)	f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit.	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (f)	f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
3.1.1 (f)	f) Untuk tujuan akuntabilitas, pastikan bahwa pengguna dan aset TI diidentif ikasi secara unik dan tindakan mereka dapat diaudit.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasark an fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahu an orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasark an fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahu an orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasark an fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahu an orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1 (h)	h) Administrator sistem, petugas keamanan, programmer dan staf yang melakukan operasi kritis selalu memiliki kemampuan untuk menimbulkan kerusakan parah pada sistem keuangan yang mereka pertahankan atau operasikan berdasarkan fungsi pekerjaan mereka dan akses istimewa. Personil dengan hak akses sistem yang tinggi harus diawasi secara ketat dengan semua aktivitas sistem mereka dicatat, karena mereka memiliki pengetahuan orang dalam dan sumber daya untuk menghindari kontrol sistem dan prosedur keamanan. Beberapa praktik kontrol dan keamanan yang disebutkan di bawah ini perlu dipertimbangkan: -	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Menerapkan otentikasi dua faktor untuk pengguna istimewa - Melembagakan kontrol yang kuat atas akses jarak jauh oleh pengguna istimewa - Membatasi jumlah pengguna istimewa - Memberikan akses istimewa berdasarkan '' atau 'need-to-have' - Mempertahankan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna istimewa - Memastikan bahwa pengguna istimewa tidak memiliki akses ke log sistem di mana aktivitas mereka ditangkap - Melakukan audit rutin atau tinjauan manajemen need-to-do log - Melarang berbagi ID istimewa dan kode aksesnya - Melarang vendor dan kontraktor mendapatkan akses istimewa ke sistem tanpa pengawasan dan pemantauan ketat		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	dan _ Melindungi data cadangan dari akses tidak sah		
3.1.2 (a)	a) BFI harus menginstal perangkat keamanan jaringan, seperti firewall, perangkat lunak anti-virus/anti-malware serta sistem deteksi dan pencegahan intrusi, pada titik kritis infrastruktur TI, untuk melindungi perimeter jaringan.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (a)	a) BFI harus menginstal perangkat keamanan jaringan, seperti firewall, perangkat lunak anti-virus/anti-malware serta sistem deteksi dan pencegahan intrusi, pada titik kritis infrastruktur TI, untuk melindungi perimeter jaringan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (a)	a) BFI harus menginstal perangkat keamanan jaringan, seperti firewall, perangkat lunak anti-virus/anti-malware serta sistem deteksi dan pencegahan intrusi, pada titik kritis infrastruktur TI, untuk melindungi perimeter jaringan.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon memperingatkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi di Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimb angkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapka n - Tanggung jawab operasion al untuk jaringan harus dipisahka n dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapka n untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (c)	c) Kontrol harus diterapkan untuk memastikan keamanan informasi dalam jaringan dan perlindungan layanan yang terhubung dari akses yang tidak sah. Secara khusus, hal-hal berikut harus dipertimbangkan: - Tanggung jawab dan prosedur untuk pengelolaan peralatan jaringan harus ditetapkan - Tanggung jawab operasional untuk jaringan harus dipisahkan dari operasi komputer jika sesuai - Kontrol khusus harus ditetapkan untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data yang melewati jaringan publik atau melalui jaringan nirkabel dan untuk melindungi sistem dan aplikasi yang terhubung (termasuk protokol	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	enkripsi jaringan saat menghubungkan ke sistem/jaringan yang tidak dipercaya . - Pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi - Kegiatan manajemen harus dikoordinasikan secara erat baik untuk mengoptim alkan layanan kepada organisasi dan untuk memastikan bahwa kontrol diterapkan secara konsisten di seluruh infrastru ktur pemrosesan informasi - Sistem pada jaringan harus diautentikasi dan - Koneksi sistem yang tidak tepercaya ke jaringan harus dibatasi		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (e)	e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (e)	e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (e)	e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (e)	e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (e)	e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (e)	e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (e)	e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (e)	e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (e)	e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (e)	e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2 (e)	e) Layanan jaringan dapat berkisar dari bandwidth sederhana yang tidak dikelola hingga layanan canggih seperti VPN, Voice over IP, VSAT, dll. Fitur keamanan layanan jaringan harus: - Teknologi diterapkan untuk keamanan layanan jaringan, seperti otentikasi, enkripsi dan kontrol koneksi jaringan - Parameter teknis yang diperlukan untuk koneksi aman dengan layanan jaringan sesuai dengan aturan keamanan dan koneksi jaringan dan - Prosedur untuk penggunaan layanan jaringan untuk membatasi akses ke layanan jaringan atau aplikasi, jika diperlukan	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (e)	e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
3.1.3 (e)	e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (e)	e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
3.1.3 (e)	e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (e)	e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.1.3 (e)	e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (e)	e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (e)	e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.1.3 (e)	e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (e)	e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
3.1.3 (e)	e) Gunakan enkripsi untuk melindungi saluran komunikasi antara perangkat akses jarak jauh dan institusi untuk membatasi risiko yang terkait dengan spoofing jaringan.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
3.1.3 (g)	g) Menjaga log untuk komunikasi akses jarak jauh. Log harus mencakup tanggal, waktu, pengguna, lokasi pengguna, durasi, dan tujuan untuk semua akses jarak jauh termasuk semua aktivitas yang dilakukan melalui akses jarak jauh	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (i)	i) Menerapkan proses otentikasi dua faktor untuk akses jarak jauh (misalnya, kartu token berbasis PIN dengan generator kata sandi acak satu kali, atau PKI berbasis token)	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (i)	i) Menerapkan proses otentikasi dua faktor untuk akses jarak jauh (misalnya, kartu token berbasis PIN dengan generator kata sandi acak satu kali, atau PKI berbasis token)	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (i)	i) Menerapkan proses otentikasi dua faktor untuk akses jarak jauh (misalnya, kartu token berbasis PIN dengan generator kata sandi acak satu kali, atau PKI berbasis token)	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3 (i)	i) Menerapkan proses otentikasi dua faktor untuk akses jarak jauh (misalnya, kartu token berbasis PIN dengan generator kata sandi acak satu kali, atau PKI berbasis token)	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4 (c) (e)	c) Proses manajemen tambalan harus mencakup aspek-aspek seperti: - Menentukan metode untuk memperoleh dan memvalidasi tambalan untuk memastikan bahwa tambalan berasal dari sumber resmi - Mengidentifikasi kerentanan yang berlaku untuk aplikasi dan sistem yang digunakan oleh organisasi - Menilai dampak bisnis dari penerapan tambalan (atau tidak menerapkan tambalan tertentu) - Memastikan tambalan diuji - Menjelaskan metode untuk menyebarkan tambalan, misalnya secara otomatis - Melaporkan status penyebaran tambalan di seluruh organisasi dan - Termasuk metode untuk berurusan dengan penerapan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tambalan yang gagal (misalnya, pemindahan tambalan). e) BFI harus menggunakan alat manajemen tambalan otomatis dan alat pembaruan perangkat lunak untuk semua sistem yang alatnya tersedia dan aman		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4 (c) (e)	c) Proses manajemen tambalan harus mencakup aspek-aspek seperti: - Menentukan metode untuk memperoleh dan memvalidasi tambalan untuk memastikan bahwa tambalan berasal dari sumber resmi - Mengidentifikasi kerentanan yang berlaku untuk aplikasi dan sistem yang digunakan oleh organisasi - Menilai dampak bisnis dari penerapan tambalan (atau tidak menerapkan tambalan tertentu) - Memastikan tambalan diuji - Menjelaskan metode untuk menyebarkan tambalan, misalnya secara otomatis - Melaporkan status penyebaran tambalan di seluruh organisasi dan - Termasuk metode untuk berurusan dengan penerapan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tambalan yang gagal (misalnya, pemindahan tambalan). e) BFI harus menggunakan alat manajemen tambalan otomatis dan alat pembaruan perangkat lunak untuk semua sistem yang alatnya tersedia dan aman		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4 (c) (e)	c) Proses manajemen tambalan harus mencakup aspek-aspek seperti: - Menentukan metode untuk memperoleh dan memvalidasi tambalan untuk memastikan bahwa tambalan berasal dari sumber resmi - Mengidentifikasi kerentanan yang berlaku untuk aplikasi dan sistem yang digunakan oleh organisasi - Menilai dampak bisnis dari penerapan tambalan (atau tidak menerapkan tambalan tertentu) - Memastikan tambalan diuji - Menjelaskan metode untuk menyebarkan tambalan, misalnya secara otomatis - Melaporkan status penyebaran tambalan di seluruh organisasi dan - Termasuk metode untuk berurusan dengan penerapan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tambalan yang gagal (misalnya, pemindahan tambalan). e) BFI harus menggunakan alat manajemen tambalan otomatis dan alat pembaruan perangkat lunak untuk semua sistem yang alatnya tersedia dan aman		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4 (c) (e)	c) Proses manajemen tambalan harus mencakup aspek-aspek seperti: - Menentukan metode untuk memperoleh dan memvalidasi tambalan untuk memastikan bahwa tambalan berasal dari sumber resmi - Mengidentifikasi kerentanan yang berlaku untuk aplikasi dan sistem yang digunakan oleh organisasi - Menilai dampak bisnis dari penerapan tambalan (atau tidak menerapkan tambalan tertentu) - Memastikan tambalan diuji - Menjelaskan metode untuk menyebarkan tambalan, misalnya secara otomatis - Melaporkan status penyebaran tambalan di seluruh organisasi dan - Termasuk metode untuk berurusan dengan penerapan	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tambalan yang gagal (misalnya, pemindahan tambalan). e) BFI harus menggunakan alat manajemen tambalan otomatis dan alat pembaruan perangkat lunak untuk semua sistem yang alatnya tersedia dan aman		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4 (c) (e)	c) Proses manajemen tambalan harus mencakup aspek-aspek seperti: - Menentukan metode untuk memperoleh dan memvalidasi tambalan untuk memastikan bahwa tambalan berasal dari sumber resmi - Mengidentifikasi kerentanan yang berlaku untuk aplikasi dan sistem yang digunakan oleh organisasi - Menilai dampak bisnis dari penerapan tambalan (atau tidak menerapkan tambalan tertentu) - Memastikan tambalan diuji - Menjelaskan metode untuk menyebarkan tambalan, misalnya secara otomatis - Melaporkan status penyebaran tambalan di seluruh organisasi dan - Termasuk metode untuk berurusan dengan penerapan	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tambalan yang gagal (misalnya, pemindahan tambalan). e) BFI harus menggunakan alat manajemen tambalan otomatis dan alat pembaruan perangkat lunak untuk semua sistem yang alatnya tersedia dan aman		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4 (c) (e)	c) Proses manajemen tambalan harus mencakup aspek-aspek seperti: - Menentukan metode untuk memperoleh dan memvalidasi tambalan untuk memastikan bahwa tambalan berasal dari sumber resmi - Mengidentifikasi kerentanan yang berlaku untuk aplikasi dan sistem yang digunakan oleh organisasi - Menilai dampak bisnis dari penerapan tambalan (atau tidak menerapkan tambalan tertentu) - Memastikan tambalan diuji - Menjelaskan metode untuk menyebarkan tambalan, misalnya secara otomatis - Melaporkan status penyebaran tambalan di seluruh organisasi dan - Termasuk metode untuk berurusan dengan penerapan	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	tambalan yang gagal (misalnya, pemindahan tambalan). e) BFI harus menggunakan alat manajemen tambalan otomatis dan alat pembaruan perangkat lunak untuk semua sistem yang alatnya tersedia dan aman		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5 (d) (e)	d) Manajemen kunci yang tepat memerlukan proses yang aman untuk menghasilkan, menyimpan, mengarsipkan, mengambil, mendistribusikan, menghentikan dan menghancurkan kunci kriptografi e) Semua kunci kriptografi harus dilindungi dari modifikasi dan kerugian. Selain itu, kunci rahasia dan pribadi membutuhkan perlindungan terhadap penggunaan yang tidak sah serta pengungkapan. Peralatan yang digunakan untuk menghasilkan, menyimpan, dan mengarsipkan kunci harus dilindungi secara fisik	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5 (d) (e)	d) Manajemen kunci yang tepat memerlukan proses yang aman untuk menghasilkan, menyimpan, mengarsipkan, mengambil, mendistribusikan, menghentikan dan menghancurkan kunci kriptografi e) Semua kunci kriptografi harus dilindungi dari modifikasi dan kerugian. Selain itu, kunci rahasia dan pribadi membutuhkan perlindungan terhadap penggunaan yang tidak sah serta pengungkapan. Peralatan yang digunakan untuk menghasilkan, menyimpan, dan mengarsipkan kunci harus dilindungi secara fisik	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5 (d) (e)	d) Manajemen kunci yang tepat memerlukan proses yang aman untuk menghasilkan, menyimpan, mengarsipkan, mengambil, mendistribusikan, menghentikan dan menghancurkan kunci kriptografi e) Semua kunci kriptografi harus dilindungi dari modifikasi dan kerugian. Selain itu, kunci rahasia dan pribadi membutuhkan perlindungan terhadap penggunaan yang tidak sah serta pengungkapan. Peralatan yang digunakan untuk menghasilkan, menyimpan, dan mengarsipkan kunci harus dilindungi secara fisik	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5 (d) (e)	d) Manajemen kunci yang tepat memerlukan proses yang aman untuk menghasilkan, menyimpan, mengarsipkan, mengambil, mendistribusikan, menghentikan dan menghancurkan kunci kriptografi e) Semua kunci kriptografi harus dilindungi dari modifikasi dan kerugian. Selain itu, kunci rahasia dan pribadi membutuhkan perlindungan terhadap penggunaan yang tidak sah serta pengungkapan. Peralatan yang digunakan untuk menghasilkan, menyimpan, dan mengarsipkan kunci harus dilindungi secara fisik	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5 (f)	f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci bagaimana harus	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5 (f)	f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci bagaimana harus	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5 (f)	f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci bagaimana harus	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5 (f)	f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci bagaimana harus	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5 (f)	f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci bagaimana harus	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5 (f)	f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan yang dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	bagaimana harus ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5 (f)	f) Sistem manajemen kunci harus didasarkan pada seperangkat standar, prosedur, dan metode aman yang disepakati untuk: - menghasilkan kunci untuk sistem kriptografi yang berbeda dan aplikasi yang berbeda - menerbitkan dan memperoleh sertifikat kunci publik - mendistribusikan kunci ke entitas yang dituju, termasuk bagaimana kunci harus diaktifkan saat diterima - menyimpan kunci, termasuk bagaimana pengguna yang berwenang memperoleh akses ke kunci - mengubah atau memperbarui kunci termasuk aturan kapan kunci harus diubah dan bagaimana ini akan dilakukan - berurusan dengan yang dikompromikan kunci - mencabut kunci termasuk kunci	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	bagaimana harus ditarik atau dinonaktifkan, misalnya ketika kunci telah disusupi atau ketika pengguna meninggalkan organisasi (dalam hal ini kunci juga harus diarsipkan) - memulihkan kunci yang hilang atau rusak - mencadangkan atau mengarsipkan kunci - menghancurkan kunci, dan - logging dan audit aktivitas terkait manajemen kunci.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.6 (a)	a) BFI harus menggunakan kombinasi alat otomatis dan teknik manual untuk melakukan VA komprehensif secara berkala. Untuk sistem menghadap eksternal berbasis web, ruang lingkup VA harus mencakup kerentana n web umum seperti injeksi SQL dan skrip lintas situs.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.6 (a)	a) BFI harus menggunakan kombinasi alat otomatis dan teknik manual untuk melakukan VA komprehensif secara berkala. Untuk sistem menghadap eksternal berbasis web, ruang lingkup VA harus mencakup kerentana n web umum seperti injeksi SQL dan skrip lintas situs.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.6 (a)	a) BFI harus menggunakan kombinasi alat otomatis dan teknik manual untuk melakukan VA komprehensif secara berkala. Untuk sistem menghadap eksternal berbasis web, ruang lingkup VA harus mencakup kerentana n web umum seperti injeksi SQL dan skrip lintas situs.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfig urasi seperangk at aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaa n web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
3.1.6 (c)	c) BFI harus menetapkan proses untuk memulihkan masalah yang diidentif ikasi dalam VA & PT dan melakukan validasi ulang remediasi berikutny a untuk memvalida si bahwa kesenjang an telah ditangani sepenuhnya.	vuln-mitigated-acc epted(Pemeriksaan Proses)	Pastikan kerentana n yang baru diidentif ikasi diperbaiki atau didokumentasikan sebagai risiko yang diterima. Kerentana n harus diperbaik i atau diterima sebagai risiko sesuai dengan persyaratan kepatuhan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.6 (f)	f) Fungsi keamanan harus memberikan pembaruan status mengenai jumlah kerentanan kritis yang tidak tanggung-tanggung, untuk setiap departemen/divisi, dan rencana untuk mitigasi manajemen senior secara berkala	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.8	Pelatihan dan kesadaran pengguna	security-awareness-program-exists(Pemeriksaan Proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya, pemeriksa integritas, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya, pemeriksa integritas, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya, pemeriksa integritas, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya, pemeriksa integritas, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	dynamodb-table-enc rypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.10 (b)	b) Informasi sensitif seperti dokumentasi sistem, kode sumber aplikasi, dan data transaksi produksi harus memiliki kontrol yang lebih luas untuk mencegah perubahan (misalnya , pemeriksa integrita s, hash kriptografi). Selain itu, kebijakan harus meminimalkan distribusi informasi sensitif, termasuk cetakan yang berisi informasi.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (h)	h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFI harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFI harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumny a dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (h)	h) Untuk meminimalkan risiko yang terkait dengan perubahan, BFI harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFI harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (h)	h) Untuk meminimalkan risiko yang terkait dengan perubahan, BFI harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFI harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (h)	h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFI harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFI harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumny a dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (h)	h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFI harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFI harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumny a dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (h)	h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFI harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFI harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumny a dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (h)	h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFI harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFI harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumny a dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (h)	h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFI harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFI harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumny a dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (h)	h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFI harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFI harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumny a dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (h)	h) Untuk meminimal kan risiko yang terkait dengan perubahan, BFI harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFI harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumny a dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (h)	h) Untuk meminimalkan risiko yang terkait dengan perubahan, BFI harus melakukan backup sistem atau aplikasi yang terpengaruh sebelum perubahan. BFI harus membuat rencana rollback untuk kembali ke versi sebelumnya dari sistem atau aplikasi jika masalah ditemui selama atau setelah penerapan.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasilitasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastikan bahwa fasilitas logging diaktifkan untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	cw-loggroup-retent ion-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	wafv2-logging-diak tifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
3.2.1 (k)	k) Log audit dan keamanan adalah informasi berguna yang memfasili tasi investigasi dan pemecahan masalah. BFI harus memastika n bahwa fasilitas logging diaktifka n untuk merekam kegiatan yang dilakukan selama proses migrasi.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.3 (a)	a) Mengembangkan dan menerapka n proses untuk mencegah, mendeteksi, menganalisis, dan menanggapi insiden keamanan informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.3 (a)	a) Mengembangkan dan menerapka n proses untuk mencegah, mendeteksi, menganalisis, dan menanggapi insiden keamanan informasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	dynamodb-autoscali ng-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughpu t yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tuli s yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	dynamodb-pitr-enab led	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	ebs-optimized-inst ance	Instans yang dioptimal kan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimal kan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	elb-deletion-prote ction-enabled	Aturan ini memastika n bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindun gan penghapus an yang diaktifka n. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersedi aan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	elb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemelihar aan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ng beban secara berkala mengirimk an ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaa n untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	dynamodb-throughpu t-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastika n bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/ tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyarat an throughput Anda. Aturan ini menghasil kan peringatan ketika throughpu t mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercenta ge Config Default: 80) dan AccountWC U (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
3.3.1 (a)	a) Pertimbangkan faktor-faktor penting yang terkait dengan menjaga ketersedi aan sistem yang tinggi, kapasitas yang memadai, kinerja yang andal, waktu respons yang cepat, skalabilitas sebagai bagian dari desain sistem.	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastika n bahwa batas tinggi dan rendah konkurens i fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	wafv2-logging-diak tifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (a) (b) (c) (f) (j)	a) Pastikan bahwa catatan akses pengguna diidentif ikasi secara unik dan dicatat untuk tujuan audit dan peninjauan. b) Memiliki akuntabil itas dan identifikasi akses yang tidak sah didokumentasikan. c) Aktifkan pencatatan audit aktivitas sistem yang dilakukan oleh pengguna yang memiliki hak istimewa. f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat memengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi. j) Pastikan pencatatan peristiwa menetapka n dasar untuk sistem pemantaua n otomatis yang mampu menghasilkan laporan dan peringata n terkonsolidasi keamanan sistem.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4 (f)	f) Memastikan pencatatan dan pemantauan yang tepat harus diterapka n untuk memungkin kan pencatatan dan deteksi tindakan yang dapat mempengaruhi, atau relevan dengan, keamanan informasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigura si sistem - Penggunaa n hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigura si sistem - Penggunaa n hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigura si sistem - Penggunaa n hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigura si sistem - Penggunaa n hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigura si sistem - Penggunaa n hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigura si sistem - Penggunaa n hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	wafv2-logging-diak tifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigura si sistem - Penggunaa n hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigura si sistem - Penggunaa n hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigura si sistem - Penggunaa n hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigura si sistem - Penggunaa n hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigurasi sistem - Penggunaan hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigura si sistem - Penggunaa n hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3,4 (g)	g) Pastikan log peristiwa mencakup, bila relevan: - ID Pengguna - Aktivitas sistem - Tanggal, waktu, dan detail peristiwa penting, misalnya log-on dan log-off - Identitas perangkat atau lokasi jika memungkinkan dan pengidentifikasi sistem - Catatan upaya akses sistem yang berhasil dan ditolak - Catatan data yang berhasil dan ditolak dan upaya akses sumber daya lainnya - Perubahan konfigura si sistem - Penggunaa n hak istimewa - Penggunaan utilitas dan aplikasi sistem - File yang diakses dan jenis akses - Alamat jaringan dan protokol - Alarm dinaikkan oleh sistem kontrol akses dan - Catatan transaksi yang dilakukan oleh pengguna dalam	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	aplikasi dan transaksi pelanggan online		
3.6.1 (a) (h)	a) BFI perlu memastikan langkah-langkah keamanan yang sesuai untuk aplikasi web mereka dan mengambil langkah-langkah mitigasi yang wajar terhadap berbagai risiko keamanan web. h) BFI perlu memastikan langkah-langkah keamanan yang sesuai untuk aplikasi web mereka dan mengambil langkah-langkah mitigasi yang wajar terhadap berbagai risiko keamanan web	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (a) (h)	a) BFI perlu memastikan langkah-langkah keamanan yang sesuai untuk aplikasi web mereka dan mengambil langkah-langkah mitigasi yang wajar terhadap berbagai risiko keamanan web. h) BFI perlu memastikan langkah-langkah keamanan yang sesuai untuk aplikasi web mereka dan mengambil langkah-langkah mitigasi yang wajar terhadap berbagai risiko keamanan web	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (b)	b) BFI perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem internet banking mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
3.6.1 (b)	b) BFI perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem internet banking mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (b)	b) BFI perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem internet banking mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
3.6.1 (b)	b) BFI perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem internet banking mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (b)	b) BFI perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem internet banking mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.6.1 (b)	b) BFI perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem internet banking mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (b)	b) BFI perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem internet banking mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (b)	b) BFI perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem internet banking mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.6.1 (b)	b) BFI perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem internet banking mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (b)	b) BFI perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem internet banking mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
3.6.1 (b)	b) BFI perlu mengevaluasi persyaratan keamanan yang terkait dengan sistem internet banking mereka dan sistem lain yang relevan dan mengadopsi solusi enkripsi dengan mempertimbangkan tingkat kerahasiaan dan integritas yang diperlukan.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (d)	d) BFI yang menyediakan internet banking harus responsif terhadap kondisi lalu lintas jaringan/kinerja sistem yang tidak biasa dan lonjakan tiba-tiba dalam pemanfaatan sumber daya sistem yang dapat menjadi indikasi serangan DDoS. Akibatnya , keberhasilan setiap tindakan pre-emptive dan reaktif tergantung pada penyebaran alat yang tepat untuk secara efektif mendeteks i, memantau dan menganalisis anomali dalam jaringan dan sistem.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (d)	d) BFI yang menyediakan internet banking harus responsif terhadap kondisi lalu lintas jaringan/kinerja sistem yang tidak biasa dan lonjakan tiba-tiba dalam pemanfaatan sumber daya sistem yang dapat menjadi indikasi serangan DDoS. Akibatnya , keberhasilan setiap tindakan pre-emptive dan reaktif tergantung pada penyebaran alat yang tepat untuk secara efektif mendeteks i, memantau dan menganalisis anomali dalam jaringan dan sistem.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (d)	d) BFI yang menyediakan internet banking harus responsif terhadap kondisi lalu lintas jaringan/kinerja sistem yang tidak biasa dan lonjakan tiba-tiba dalam pemanfaatan sumber daya sistem yang dapat menjadi indikasi serangan DDoS. Akibatnya , keberhasilan setiap tindakan pre-emptive dan reaktif tergantung pada penyebaran alat yang tepat untuk secara efektif mendeteks i, memantau dan menganalisis anomali dalam jaringan dan sistem.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (d)	d) BFI yang menyediakan internet banking harus responsif terhadap kondisi lalu lintas jaringan/kinerja sistem yang tidak biasa dan lonjakan tiba-tiba dalam pemanfaatan sumber daya sistem yang dapat menjadi indikasi serangan DDoS. Akibatnya , keberhasilan setiap tindakan pre-emptive dan reaktif tergantung pada penyebaran alat yang tepat untuk secara efektif mendeteks i, memantau dan menganalisis anomali dalam jaringan dan sistem.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (d)	d) BFI yang menyediakan internet banking harus responsif terhadap kondisi lalu lintas jaringan/kinerja sistem yang tidak biasa dan lonjakan tiba-tiba dalam pemanfaatan sumber daya sistem yang dapat menjadi indikasi serangan DDoS. Akibatnya , keberhasilan setiap tindakan pre-emptive dan reaktif tergantung pada penyebaran alat yang tepat untuk secara efektif mendeteks i, memantau dan menganalisis anomali dalam jaringan dan sistem.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfig urasi seperangk at aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaa n web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1 (e)	e) BFI perlu secara teratur menilai kerentanan keamanan informasi dan mengevaluasi efektivitas kerangka kerja manajemen risiko keamanan TI yang ada, membuat penyesuaian yang diperlukan untuk memastikan kerentanan yang muncul ditangani tepat waktu. Penilaian ini juga harus dilakukan sebagai bagian dari setiap perubahan material.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi di Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4 (a) (b)	a) Batasi akses internet & pisahkan sistem kritis dari lingkungan TI Umum. b) Mengurangi permukaan serangan dan kerentanan.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG.

Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP BCSI

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara North American Electric Reliability Corporation Critical Infrastructure Protection Standards (NERC CIP) untuk BES Cyber System Information (BCSI), CIP-004-7 & CIP-011-3, dan aturan terkelola. AWS Config Setiap aturan AWS Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CIP NERC yang berlaku untuk BCSI. Kontrol CIP NERC dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-004-7-R6-Bagian 6.1	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapka n satu atau lebih program manajemen akses terdokume ntasi untuk mengotori sasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimb angkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurn akan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk OpenSearch dasbor multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-004-7-R6-Bagian 6.1	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-004-7-R6-Bagian 6.1	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-004-7-R6-Bagian 6.1	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-004-7-R6-Bagian 6.1	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-004-7-R6-Bagian 6.1	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-004-7-R6-Bagian 6.1	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-004-7-R6-Bagian 6.1	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-004-7-R6-Bagian 6.1	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-004-7-R6-Bagian 6.1	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus menerapkan satu atau lebih program manajemen akses terdokumentasi untuk mengotorisasi, memverifikasi, dan mencabut akses yang disediakan ke BCSI yang berkaitan dengan “Sistem yang Berlaku” yang diidentifikasi dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-004-7 Tabel R6 — Manajemen Akses untuk Informasi Sistem Cyber BES. Untuk dipertimbangkan akses ke BCSI dalam konteks persyaratan ini, seorang individu memiliki kemampuan untuk memperoleh	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	dan menggunakan BCSI. Akses yang disediakan harus dianggap sebagai hasil dari tindakan spesifik yang diambil untuk menyediakan sarana bagi individu untuk mengakses BCSI (misalnya, dapat mencakup kunci fisik atau kartu akses, pengguna dan hak dan hak istimewa terkait, kunci enkripsi). Bagian 6.1: Sebelum penyediaa n, otorisasi (kecuali telah diizinkan sesuai dengan Bagian 4.1.) berdasark an kebutuhan , sebagaimana ditentukan oleh Entitas yang Bertanggung Jawab, kecuali untuk Keadaan Luar Biasa CIP: 6.1.1. Akses elektronik yang disediakan ke BCSI elektronik		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	iam-user-unused-cr edentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	lambda-function-pu blic-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	acm-certificate-ex piration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	cmk-backing-key-ro tation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	dynamodb-table-enc rypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repositor y (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	ecr-private-tag-im mutability-diaktifkan	Aktifkan Kekekalan Tag Elastic Container Repository (ECR) untuk mencegah tag gambar pada gambar ECR Anda ditimpa. Sebelumny a, tag dapat ditimpa yang membutuhkan metodologi manual untuk mengidentifikasi gambar secara unik.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	ecs-containers-rea donly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa paling rendah. Opsi ini dapat mengurang i vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifik asi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	kinesis-stream-enc rypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	kms-cmk-not-schedu led-untuk-penghapu san	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	opensearch-audit-l ogging-enabled	Pastikan pencatata n audit diaktifkan di domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkin kan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearc h domain Anda, termasuk keberhasi lan dan kegagalan otentikasi, permintaa n, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	opensearch-encrypt ed-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	opensearch-https-r equired	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon OpenSearch dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	s3- event-notification s-enabled	Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	s3- lifecycle-policy-c heck	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	rds-cluster-default-admin-periksa	Karena nama pengguna default adalah pengetahu an publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk kluster database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	rds-instance-default-admin-periksa	Karena nama pengguna default adalah pengetahu an publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk instans database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	redshift-default-a dmin-check	Karena nama pengguna default adalah pengetahu an publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk klaster Amazon Redshift Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CIP-011-3-R1-Bagian 1.2	Setiap Entitas yang Bertanggung Jawab harus melaksana kan satu atau lebih program perlindungan informasi terdokume ntasi yang secara kolektif mencakup masing-masing bagian persyaratan yang berlaku dalam CIP-011-3 Tabel R1 — Perlindungan Informasi. Bagian 1.2: Metode untuk melindungi dan menangani BCSI dengan aman untuk mengurangi risiko membahayakan kerahasiaan.	s3- bucket-acl-prohibi ted	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahulu i Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunak an kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP BCSI.

Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk

membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Prinsip Keamanan Cloud Pusat Keamanan Cyber Nasional Inggris (NCSC) dan aturan AWS Config yang dikelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol Prinsip Keamanan Cloud NCSC Inggris. Kontrol Prinsip Keamanan Cloud NCSC Inggris dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Contoh template paket kesesuaian ini berisi pemetaan ke kontrol dalam Prinsip Keamanan Cloud NCSC Inggris (Pusat Keamanan Cyber Nasional | Panduan keamanan cloud), dengan informasi sektor publik yang dilisensikan di bawah Lisensi Pemerintah Terbuka v3.0. Lisensi Pemerintah Terbuka harus dapat diakses di sini: Lisensi Pemerintah Terbuka untuk informasi sektor publik.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1. Data dalam perlindungan transit	Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
1. Data dalam perlindungan transit	Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap	acm-certificate-ex piration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	gangguan dan penyadapan.		dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
1. Data dalam perlindungan transit	Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1. Data dalam perlindungan transit	Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
1. Data dalam perlindungan transit	Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1. Data dalam perlindungan transit	Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
1. Data dalam perlindungan transit	Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1. Data dalam perlindungan transit	Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
1. Data dalam perlindungan transit	Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1. Data dalam perlindungan transit	Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
1. Data dalam perlindungan transit	Jaringan transit data pengguna harus dilindungi secara memadai terhadap gangguan dan penyadapan.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2. Perlindungan dan ketahanan aset	Data Anda (dan aset yang menyimpan atau memprosesnya) harus dilindungi secara memadai.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	cw-loggroup-retent ion-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	guardduty-non-arch ived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberika n visibilitas terperinc i ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpan an Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitorin g mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	redshift-cluster-m aintenancesettings-check	Aturan ini memastika n bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengatura n yang diinginka n untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharus kan Anda untuk mengatur allowVers ionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkin kan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenan ceWindow (defaultn ya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automatedSnapshotR etention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5. Keamanan operasional	Layanan harus dioperasikan dan dikelola dengan cara untuk menghamba t, mendeteksi atau mencegah serangan.	wafv2-logging-diak tifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7. Pengembangan yang aman	Layanan cloud harus dirancang, dikembang kan, dan digunakan dengan cara yang meminimalkan dan mengurangi ancaman terhadap keamanan mereka.	codebuild-project-environment-privil eged-periksa	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktif kan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke API Docker serta perangkat keras yang mendasarinya.
7. Pengembangan yang aman	Layanan cloud harus dirancang, dikembang kan, dan digunakan dengan cara yang meminimalkan dan mengurangi ancaman terhadap keamanan mereka.	codebuild-project-envvar-awscred-per iksa	Pastikan kredensya l otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7. Pengembangan yang aman	Layanan cloud harus dirancang, dikembang kan, dan digunakan dengan cara yang meminimalkan dan mengurangi ancaman terhadap keamanan mereka.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberika n otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
9. Manajemen pengguna yang aman	Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9. Manajemen pengguna yang aman	Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9. Manajemen pengguna yang aman	Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
9. Manajemen pengguna yang aman	Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9. Manajemen pengguna yang aman	Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9. Manajemen pengguna yang aman	Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9. Manajemen pengguna yang aman	Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9. Manajemen pengguna yang aman	Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9. Manajemen pengguna yang aman	Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9. Manajemen pengguna yang aman	Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9. Manajemen pengguna yang aman	Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
9. Manajemen pengguna yang aman	Penyedia harus menyediakan alat untuk mengelola penggunaan layanan mereka dengan aman.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Identitas dan otentikasi	Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diberi wewenang.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Identitas dan otentikasi	Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diberi wewenang.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Identitas dan otentikasi	Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diberi wewenang.	rds-instance-iam-authentication-diaktifkan	Pastikan autentikasi AWS Identity and Access Management (IAM) diaktifkan pada instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Ini memberlakukan lalu lintas jaringan ke dan dari database yang akan dienkripsi menggunakan Secure Sockets Layer (SSL). Anda tidak diharuskan untuk menyimpan kredensi pengguna dalam database, karena otentikasi dikelola secara eksternal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Identitas dan otentikasi	Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diberi wewenang.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Identitas dan otentikasi	Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diberi wewenang.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Identitas dan otentikasi	Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diberi wewenang.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Identitas dan otentikasi	Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diberi wewenang.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Identitas dan otentikasi	Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diberi wewenang.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Identitas dan otentikasi	Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diberi wewenang.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10. Identitas dan otentikasi	Akses ke antarmuka layanan harus dibatasi untuk individu yang diautentikasi dan diberi wewenang.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensyal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	ecs-container-insights-enabled	Pemantauan merupakan bagian penting dalam menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja Amazon Elastic Container Service (ECS) dan AWS solusi Anda. Wawasan Kontainer juga menyediakan informasi diagnostik, seperti kegagalan mengulang kembali kontainer, untuk membantu Anda mengisolasi masalah dan mengatasinya dengan cepat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	ecs-containers-non privileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang lebih tinggi. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11. Perlindungan antarmuka eksternal	Semua antarmuka eksternal atau kurang tepercaya ke layanan harus diidentifikasi dan dipertahankan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
12. Administrasi layanan yang aman	Penyedia cloud harus mengenali nilai tinggi dari sistem administr asi.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
13. Informasi audit untuk pengguna	Penyedia harus menyediakan log yang diperlukan untuk memantau akses ke layanan Anda, dan data yang disimpan di dalamnya.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
13. Informasi audit untuk pengguna	Penyedia harus menyediakan log yang diperlukan untuk memantau akses ke layanan Anda, dan data yang disimpan di dalamnya.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
13. Informasi audit untuk pengguna	Penyedia harus menyediakan log yang diperlukan untuk memantau akses ke layanan Anda, dan data yang disimpan di dalamnya.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
13. Informasi audit untuk pengguna	Penyedia harus menyediakan log yang diperlukan untuk memantau akses ke layanan Anda, dan data yang disimpan di dalamnya.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC.

Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara kontrol Cyber Security Center (NCSC) Cyber Assessment Framework (CAF) Inggris dan aturan Config yang dikelolaAWS. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol CAF NCSC UK. Kontrol CAF NCSC Inggris dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam UK NCSC CAF (Pusat Keamanan Cyber Nasional | panduan CAF NCSC), dengan informasi sektor publik tersebut dilisensikan di bawah Lisensi Pemerintah Terbuka v3.0. Lisensi Pemerintah Terbuka harus dapat diakses di sini: Lisensi Pemerintah Terbuka untuk informasi sektor publik.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
A3.a Manajemen Aset	Segala sesuatu yang diperlukan untuk memberikan, memelihara atau mendukung jaringan dan sistem informasi yang diperlukan untuk pengoperasian fungsi-fungsi penting ditentukan dan dipahami. Ini termasuk data, orang dan sistem, serta infrastruktur pendukung apa pun (seperti daya atau pendinginan).	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.
A3.a Manajemen Aset	Segala sesuatu yang diperlukan untuk memberikan, memelihara atau mendukung jaringan dan sistem informasi yang diperlukan untuk pengoperasian fungsi-fungsi penting ditentukan dan dipahami. Ini termasuk data,	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	orang dan sistem, serta infrastruktur pendukung apa pun (seperti daya atau pendinginan).		Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
A3.a Manajemen Aset	Segala sesuatu yang diperlukan untuk memberikan, memelihara atau mendukung jaringan dan sistem informasi yang diperlukan untuk pengoperasian fungsi-fungsi penting ditentukan dan dipahami. Ini termasuk data, orang dan sistem, serta infrastruktur pendukung apa pun (seperti daya atau pendinginan).	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
A3.a Manajemen Aset	Segala sesuatu yang diperlukan untuk memberikan, memelihara atau mendukung jaringan dan sistem informasi yang diperlukan untuk pengoperasian fungsi-fungsi penting ditentukan dan dipahami. Ini termasuk data, orang dan sistem, serta infrastruktur pendukung apa pun (seperti daya atau pendinginan).	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
A3.a Manajemen Aset	Segala sesuatu yang diperlukan untuk memberikan, memelihara atau mendukung jaringan dan sistem informasi yang diperlukan untuk pengoperasian fungsi-fungsi penting ditentukan dan dipahami. Ini termasuk data, orang dan sistem, serta infrastruktur pendukung apa pun (seperti daya atau pendinginan).	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearc h Layanan multi-ten ancy, dan otentikas i dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.a Verifikasi Identitas, Otentikasi dan Otorisasi	Anda dengan kuat memverifikasi, mengautentikasi, dan mengotorisasi akses ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Perangkat B2.b	Anda sepenuhnya tahu dan memiliki kepercayaan pada perangkat yang digunakan untuk mengakses jaringan, sistem informasi, dan data Anda yang mendukung fungsi penting Anda.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Perangkat B2.b	Anda sepenuhnya tahu dan memiliki kepercayaan pada perangkat yang digunakan untuk mengakses jaringan, sistem informasi, dan data Anda yang mendukung fungsi penting Anda.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	codebuild-project-environment-privileged-periksa	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke API Docker serta perangkat keras yang mendasarinya.
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	ecs-containers-non privileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang lebih tinggi. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	secretsmanager-secret-unused	Jika kredensil yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedFor Days (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensyal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensyal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Manajemen Pengguna Istimewa B2.c	Anda dengan cermat mengelola akses pengguna istimewa ke jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identity and Access Management (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identity and Access Management (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identity and Access Management (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identity and Access Management (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identity and Access Management (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identity and Access Management (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identity and Access Management (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identity and Access Management (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identity and Access Management (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identity and Access Management (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identitas dan Manajemen Akses (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identity and Access Management (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B2.d Identity and Access Management (iDam)	Anda menjamin manajemen dan pemeliharaan identitas dan kontrol akses yang baik untuk jaringan dan sistem informasi Anda yang mendukung fungsi penting.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.a Memahami Data	Anda memiliki pemahaman yang baik tentang data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting, di mana ia disimpan, di mana ia bergerak dan bagaimana tidak tersedianya atau akses yang tidak sah, modifikasi atau penghapusan akan berdampak buruk pada fungsi penting. Ini juga berlaku untuk pihak ketiga yang menyimpan atau mengakses data yang penting untuk pengoperasian fungsi-fungsi penting.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindung i transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Data B3.b dalam Transit	Anda telah melindungi transit data yang penting untuk pengoperasian fungsi penting. Ini termasuk transfer data ke pihak ketiga.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	dynamodb-table-enc rypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindung i data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	s3- bucket-default-loc k-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
B3.c Data Tersimpan	Anda telah melindungi data yang disimpan yang penting untuk pengoperasian fungsi penting.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirk an ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotens i menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	lambda-function-pu blic-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemelihar aan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ng beban secara berkala mengirimk an ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaa n untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastika n bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/ tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyarat an throughput Anda. Aturan ini menghasil kan peringatan ketika throughpu t mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercenta ge Config Default: 80) dan AccountWC U (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimalkan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimalkan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimalkan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersedi aan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	s3- bucket-default-loc k-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimalkan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.a Aman dengan Desain	Anda merancang keamanan ke dalam jaringan dan sistem informasi yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting. Anda meminimal kan permukaan serangan mereka dan memastikan bahwa pengoperasian fungsi penting tidak boleh terpengaruh oleh eksploitasi kerentanan tunggal apa pun.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.b Konfigurasi Aman	Anda mengkonfigurasi jaringan dan sistem informasi dengan aman yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.b Konfigurasi Aman	Anda mengkonfi gurasi jaringan dan sistem informasi dengan aman yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.b Konfigurasi Aman	Anda mengkonfigurasi jaringan dan sistem informasi dengan aman yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.b Konfigurasi Aman	Anda mengkonfigurasi jaringan dan sistem informasi dengan aman yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.c Manajemen Aman	Anda mengelola jaringan dan sistem informasi organisasi Anda yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting untuk mengaktifkan dan memelihara keamanan.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.c Manajemen Aman	Anda mengelola jaringan dan sistem informasi organisasi Anda yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting untuk mengaktifkan dan memelihara keamanan.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.c Manajemen Aman	Anda mengelola jaringan dan sistem informasi organisasi Anda yang mendukung pengoperasian fungsi-fungsi penting untuk mengaktifkan dan memelihara keamanan.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.d. Manajemen Kerentanan	Anda mengelola kerentanan yang diketahui dalam jaringan dan sistem informasi Anda untuk mencegah dampak buruk pada fungsi penting.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.d. Manajemen Kerentanan	Anda mengelola kerentanan yang diketahui dalam jaringan dan sistem informasi Anda untuk mencegah dampak buruk pada fungsi penting.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.d. Manajemen Kerentanan	Anda mengelola kerentanan yang diketahui dalam jaringan dan sistem informasi Anda untuk mencegah dampak buruk pada fungsi penting.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.d. Manajemen Kerentanan	Anda mengelola kerentanan yang diketahui dalam jaringan dan sistem informasi Anda untuk mencegah dampak buruk pada fungsi penting.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.d. Manajemen Kerentanan	Anda mengelola kerentanan yang diketahui dalam jaringan dan sistem informasi Anda untuk mencegah dampak buruk pada fungsi penting.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B4.d. Manajemen Kerentanan	Anda mengelola kerentanan yang diketahui dalam jaringan dan sistem informasi Anda untuk mencegah dampak buruk pada fungsi penting.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Desain B5.b untuk Ketahanan	Anda merancang jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda agar tahan terhadap insiden keamanan cyber. Sistem dipisahkan dengan tepat dan keterbatasan sumber daya dikurangi.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Desain B5.b untuk Ketahanan	Anda merancang jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda agar tahan terhadap insiden keamanan cyber. Sistem dipisahkan dengan tepat dan keterbatasan sumber daya dikurangi.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Desain B5.b untuk Ketahanan	Anda merancang jaringan dan sistem informasi yang mendukung fungsi penting Anda agar tahan terhadap insiden keamanan cyber. Sistem dipisahkan dengan tepat dan keterbata san sumber daya dikurangi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B5.c Backup	Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B5.c Backup	Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B5.c Backup	Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B5.c Backup	Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B5.c Backup	Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B5.c Backup	Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B5.c Backup	Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B5.c Backup	Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B5.c Backup	Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
B5.c Backup	Anda menyimpan cadangan data dan informasi saat ini yang dapat diakses dan diamankan yang diperlukan untuk memulihkan operasi fungsi penting Anda	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Cakupan Pemantauan C1.a	Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Cakupan Pemantauan C1.a	Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Cakupan Pemantauan C1.a	Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Cakupan Pemantauan C1.a	Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Cakupan Pemantauan C1.a	Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Cakupan Pemantauan C1.a	Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Cakupan Pemantauan C1.a	Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda.	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.
Cakupan Pemantauan C1.a	Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Cakupan Pemantauan C1.a	Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Cakupan Pemantauan C1.a	Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Cakupan Pemantauan C1.a	Sumber data yang Anda sertakan dalam pemantauan memungkinkan identifikasi peristiwa keamanan secara tepat waktu yang dapat memengaruhi pengoperasian fungsi penting Anda.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.b Mengamankan Log	Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.b Mengamankan Log	Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus.	s3- bucket-policy-gran tee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_gran tee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
C1.b Mengamankan Log	Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.b Mengamankan Log	Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
C1.b Mengamankan Log	Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.b Mengamankan Log	Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.b Mengamankan Log	Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus.	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.b Mengamankan Log	Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhkan bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.b Mengamankan Log	Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.b Mengamankan Log	Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus.	iam-user-unused-cr edentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharus kan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.b Mengamankan Log	Anda menyimpan data pencatatan dengan aman dan memberikan akses baca hanya ke akun yang membutuhk an bisnis. Tidak ada karyawan yang perlu memodifikasi atau menghapus data pencatatan dalam periode retensi yang disepakati, setelah itu harus dihapus.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	s3- event-notifications-enabled	Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.c Menghasilkan Peringatan	Bukti potensi insiden keamanan yang terkandung dalam data pemantauan Anda diidentifikasi dengan andal dan memicu peringatan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.d Mengidentifikasi Insiden Keamanan	Anda mengontek stualisasikan peringatan dengan pengetahuan tentang ancaman dan sistem Anda, untuk mengidentifikasi insiden keamanan yang memerlukan beberapa bentuk respons.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
C1.d Mengidentifikasi Insiden Keamanan	Anda mengontek stualisasikan peringatan dengan pengetahuan tentang ancaman dan sistem Anda, untuk mengidentifikasi insiden keamanan yang memerlukan beberapa bentuk respons.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Alat dan Keterampilan Pemantauan C1.e	Memantau keterampilan, alat, dan peran staf, termasuk apa pun yang dialihdayakan, harus mencerminkan persyaratan tata kelola dan pelaporan, ancaman yang diharapkan, dan kompleksitas data jaringan atau sistem yang perlu mereka gunakan. Staf pemantauan memiliki pengetahuan tentang fungsi-fungsi penting yang perlu mereka lindungi.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Alat dan Keterampilan Pemantauan C1.e	Memantau keterampilan, alat, dan peran staf, termasuk apa pun yang dialihdayakan, harus mencermin kan persyaratan tata kelola dan pelaporan, ancaman yang diharapkan, dan kompleksitas data jaringan atau sistem yang perlu mereka gunakan. Staf pemantauan memiliki pengetahuan tentang fungsi-fungsi penting yang perlu mereka lindungi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Alat dan Keterampilan Pemantauan C1.e	Memantau keterampilan, alat, dan peran staf, termasuk apa pun yang dialihdayakan, harus mencerminkan persyaratan tata kelola dan pelaporan, ancaman yang diharapkan, dan kompleksitas data jaringan atau sistem yang perlu mereka gunakan. Staf pemantauan memiliki pengetahuan tentang fungsi-fungsi penting yang perlu mereka lindungi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Kelainan Sistem C2.a untuk Deteksi Serangan	Anda mendefinisikan contoh kelainan dalam perilaku sistem yang menyediakan cara praktis untuk mendeteksi aktivitas berbahaya yang sulit diidentifikasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Kelainan Sistem C2.a untuk Deteksi Serangan	Anda mendefinisikan contoh kelainan dalam perilaku sistem yang menyediakan cara praktis untuk mendeteksi aktivitas berbahaya yang sulit diidentifikasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
D1.c Menguji dan Berolahraga	Organisasi Anda melakukan latihan untuk menguji rencana respons, menggunakan insiden masa lalu yang memengaruhi organisasi Anda (dan lainnya), dan skenario yang mengacu pada kecerdasan ancaman dan penilaian risiko Anda.	response-plan-exists-maintained (Pemeriksaan Proses)	Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden.
D1.c Menguji dan Berolahraga	Organisasi Anda melakukan latihan untuk menguji rencana respons, menggunakan insiden masa lalu yang memengaruhi organisasi Anda (dan lainnya), dan skenario yang mengacu pada kecerdasan ancaman dan penilaian risiko Anda.	response-plan-tested (Pemeriksaan Proses)	Pastikan respon Insiden dan rencana pemulihan diuji. Ini dapat membantu dalam memahami apakah rencana Anda akan efektif selama insiden dan jika ada celah atau pembaruan yang perlu ditangani.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC.

Praktik Terbaik Operasional untuk Jaringan dan Layanan Pengiriman Konten

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Jaringan dan Layanan Pengiriman Konten. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jaringan dan Pengiriman Konten di AWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Jaringan dan Layanan Pengiriman Konten.

Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 4

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara aturan NIST 800-53 dan Config terkelolaAWS. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol NIST 800-53. Kontrol NIST 800-53 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Paket Kesesuaian ini divalidasi oleh AWS Security Assurance Services LLC (AWSSAS), yang merupakan tim dari Payment Card Industry Qualified Security Assesors (QSAs), HITRUST Certified Common Security Framework Practitioners (CCSFPs), dan profesional kepatuhan yang disertifikasi untuk memberikan panduan dan penilaian untuk berbagai kerangka kerja industri. AWS Profesional

SAS merancang Paket Kesesuaian ini untuk memungkinkan pelanggan menyelaraskan ke subset dari NIST 800-53.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
			prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar),

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
			RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung pengelolaan akun sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (3)	Sistem informasi secara otomatis menonaktifkan akun yang tidak aktif setelah [Penugasan: periode waktu yang ditentukan organisasi].	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikas i, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisas i].	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrailmerekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua Wilayah AWS ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (4)	Sistem informasi secara otomatis mengaudit pembuatan akun, modifikasi, mengaktifkan, menonaktifkan, dan menghapus tindakan, dan memberi tahu [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi].	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDbEncrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (12) (a)	Organisasi: a. Memantau akun sistem informasi untuk [Penugasan: penggunaan atipikal yang ditentukan organisasi].	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (12) (a)	Organisasi: a. Memantau akun sistem informasi untuk [Penugasan: penggunaan atipikal yang ditentukan organisasi].	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktifkan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisasi].	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar),

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
			RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (f)	Organisasi: f. Membuat, mengaktif kan, memodifikasi, menonaktifkan, dan menghapus akun sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: prosedur atau kondisi yang ditentukan organisas i].	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrai ldapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
AC-2 (g)	Organisasi: g. Memantau penggunaan akun sistem informasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	root-account-mfa-e nabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam fileAkun AWS. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyaratan manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar),

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
			RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-2 (j)	Organisasi: j. Ulasan akun untuk kepatuhan dengan persyarat an manajemen akun [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi].	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	s3- -blok account-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil.
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-3	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk akses logis ke informasi dan sumber daya sistem sesuai dengan kebijakan kontrol akses yang berlaku.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubungan berdasarkan [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisasi].	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	s3- -blok account-l evel-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	acm-certificate-ex piration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-4	Sistem informasi memberlakukan otorisasi yang disetujui untuk mengendalikan aliran informasi dalam sistem dan antara sistem yang saling berhubung an berdasark an [Penugasan: kebijakan kontrol aliran informasi yang ditentukan organisas i].	internet-gateway-a uthorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirk an ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotens i menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-5c	Organisasi: c. Mendefinisikan otorisasi akses sistem informasi untuk mendukung pemisahan tugas.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	s3- -blok account-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Managemen t (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifka n untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6	Organisasi menggunakan prinsip hak istimewa paling sedikit, hanya memungkinkan akses resmi untuk pengguna (atau proses yang bertindak atas nama pengguna) yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas yang diberikan sesuai dengan misi organisasi dan fungsi bisnis.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-6 (10)	Sistem informasi mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa untuk menyertakan menonaktifkan, menghindari, atau mengubah pengamanan keamanan/penanggulangan yang diterapkan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebaliknya, buat dan gunakan berbasis peran Akun AWS untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-17 (1)	Sistem informasi memantau dan mengontrol metode akses jarak jauh.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
AC-17 (2)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptogra fi untuk melindung i kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh.	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengal ihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-17 (2)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
AC-17 (2)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-17 (2)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-17 (2)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
AC-17 (2)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-17 (2)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan dan integritas sesi akses jarak jauh.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
AC-17 (3)	Sistem informasi merutekan semua akses jarak jauh melalui [Penugasan: nomor yang ditentukan organisasi] titik kontrol akses jaringan terkelola.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	s3- -blok account-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AC-21 (b)	Organisasi: b. Mempekerjakan [Penugasan: mekanisme otomatis yang ditentukan organisasi atau proses manual] untuk membantu pengguna dalam membuat keputusan berbagi informasi/kolaborasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTraildapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrailmerekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua Wilayah AWS ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentuka n organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentuka n organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-2 (a) (d)	Organisasi: a. Menentukan bahwa sistem informasi mampu mengaudit peristiwa-peristiwa berikut: [Penugasan: peristiwa yang dapat diaudit yang ditentukan organisasi]; d. Menentukan bahwa peristiwa berikut akan diaudit dalam sistem informasi: [Penugasan: peristiwa audit yang ditentukan organisasi (bagian dari peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a.) bersama dengan frekuensi (atau situasi yang membutuhkan) audit untuk setiap peristiwa yang diidentifikasi].	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrailmerekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua Wilayah AWS ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-3	Sistem informasi menghasilkan catatan audit yang berisi informasi yang menetapkan jenis peristiwa apa yang terjadi, kapan peristiwa itu terjadi, di mana peristiwa itu terjadi, sumber peristiwa, hasil peristiwa, dan identitas setiap individu atau subjek yang terkait dengan peristiwa tersebut.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisas i menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisas i untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisas i menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-6 (1) (3)	(1) Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk menginteg rasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk mendukung proses organisasi untuk penyelidi kan dan respons terhadap kegiatan yang mencuriga kan. (3) Organisasi menganalisis dan mengkorelasikan catatan audit di berbagai repositori untuk mendapatkan kesadaran situasional di seluruh organisasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-7 (1)	Sistem informasi menyediakan kemampuan untuk memproses catatan audit untuk peristiwa yang menarik berdasarkan [Penugasan: bidang audit yang ditentuka n organisasi dalam catatan audit].	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-7 (1)	Sistem informasi menyediakan kemampuan untuk memproses catatan audit untuk peristiwa yang menarik berdasarkan [Penugasan: bidang audit yang ditentukan organisasi dalam catatan audit].	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.
AU-9	Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
AU-9	Sistem informasi melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-9 (2)	Sistem informasi mencadangkan catatan audit [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] ke sistem atau komponen sistem yang berbeda secara fisik dari sistem atau komponen yang diaudit.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-11	Organisasi menyimpan catatan audit untuk [Penugasan: periode waktu yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan kebijakan penyimpanan catatan] untuk memberikan dukungan untuk after-the-fact investigasi insiden keamanan dan untuk memenuhi persyaratan penyimpanan informasi peraturan dan organisasi.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup Akun AWS informasi yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTraildapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan Akun AWS yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrailmerekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua Wilayah AWS ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
AU-12 (a) (c)	Sistem informasi : a. Menyediakan kemampuan pembuatan catatan audit untuk peristiwa yang dapat diaudit yang didefinisikan dalam AU-2 a. di [Penugasan: komponen sistem informasi yang ditentukan organisasi]; c. Menghasilkan catatan audit untuk peristiwa yang didefinisikan dalam AU-2 d. dengan konten yang ditentukan dalam AU-3.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrai l data memberika n detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantauan berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanjutan yang meliputi: a. Pembentukan [Penugasan: metrik yang ditentukan organisasi] untuk dipantau; b. Pembentukan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk pemantauan dan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CA-7 (a) (b)	Organisasi mengembangkan strategi pemantaua n berkelanjutan dan menerapkan program pemantauan berkelanj utan yang meliputi: a. Pembentuk an [Penugasa n: metrik yang ditentukan organisas i] untuk dipantau; b. Pembentuk an [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk pemantaua n dan [Penugasa n: frekuensi yang ditentukan organisas i] untuk penilaian yang mendukung pemantauan tersebut.	rds-enhanced-monit oring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberika n visibilitas terperinc i ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpan an Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitorin g mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigurasi dasar saat ini dari sistem informasi.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CM-2	Organisasi mengembangkan, mendokumentasikan, dan memelihara di bawah kontrol konfigurasi, konfigura si dasar saat ini dari sistem informasi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untukAWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktif an beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CM-7 (a)	Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CM-7 (a)	Organisasi: a. Mengkonfigurasi sistem informasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CM-8 (1)	Organisasi memperbarui inventaris komponen sistem informasi sebagai bagian integral dari instalasi komponen, penghapusan, dan pembaruan sistem informasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CM-8 (3) (a)	Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis [Penugasan: frekuensi yang ditentuka n organisasi] untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CM-8 (3) (a)	Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis [Penugasan: frekuensi yang ditentuka n organisasi] untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi	ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CM-8 (3) (a)	Organisasi: a. Menggunakan mekanisme otomatis [Penugasan: frekuensi yang ditentuka n organisasi] untuk mendeteks i keberadaan komponen perangkat keras, perangkat lunak, dan firmware yang tidak sah dalam sistem informasi	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan].	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan].	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan].	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan].	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan].	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan].	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan].	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-9 (b)	Organisasi: b. Melakukan pencadangan informasi tingkat sistem yang terkandung dalam sistem informasi [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi yang konsisten dengan waktu pemulihan dan tujuan titik pemulihan].	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
			segera setelah failover selesai.
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
CP-10	Organisasi menyediakan pemulihan dan rekonstitusi sistem informasi ke negara yang diketahui setelah gangguan, kompromi, atau kegagalan.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
IA-2	Sistem informasi secara unik mengidentifikasi dan mengotentikasi pengguna organisasi (atau proses yang bertindak atas nama pengguna organisasi).	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar),

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
			RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
IA-2 (1) (11)	(1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (11) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jarak jauh ke akun istimewa dan non-hak istimewa sehingga salah satu faktor disediakan oleh perangkat yang terpisah dari sistem yang mendapatkan akses dan perangkat memenuhi [Penugasan: kekuatan persyaratan mekanisme yang ditentukan organisasi].	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam fileAkun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
IA-2 (1) (11)	(1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (11) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jarak jauh ke akun istimewa dan non-hak istimewa sehingga salah satu faktor disediakan oleh perangkat yang terpisah dari sistem yang mendapatkan akses dan perangkat memenuhi [Penugasan: kekuatan persyaratan mekanisme yang ditentukan organisasi].	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam fileAkun AWS. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden yang disusupi. Akun AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
IA-2 (1) (2) (11)	(1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. (11) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jarak jauh ke akun istimewa dan non-hak istimewa sehingga salah satu faktor disediakan oleh perangkat yang terpisah dari sistem yang mendapatkan akses dan perangkat memenuhi [Penugasan: kekuatan persyaratan mekanisme yang ditentukan organisasi].	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
IA-2 (1) (2) (11)	(1) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun istimewa. (2) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa. (11) Sistem informasi menerapkan otentikasi multifaktor untuk akses jarak jauh ke akun istimewa dan non-hak istimewa sehingga salah satu faktor disediakan oleh perangkat yang terpisah dari sistem yang mendapatkan akses dan perangkat memenuhi [Penugasan: kekuatan persyaratan mekanisme yang ditentukan organisasi].	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
IA-5 (1) (a) (d) (e)	Sistem informasi , untuk otentikasi berbasis kata sandi: a. Menegakkan kompleksitas kata sandi minimum [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk sensitivitas huruf besar, jumlah karakter, campuran huruf besar, huruf kecil, angka, dan karakter khusus, termasuk persyaratan minimum untuk setiap jenis]; d. Menegakkan batasan masa pakai minimum dan maksimum kata sandi [Penugasan: angka yang ditentukan organisasi untuk minimum seumur hidup, maksimum seumur hidup]; e. Melarang penggunaan kembali kata sandi untuk generasi [Penugasan: nomor yang ditentukan organisasi].	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar),

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
			RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
IA-5 (4)	Organisasi menggunakan alat otomatis untuk menentukan apakah autentikator kata sandi cukup kuat untuk memenuhi [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi].	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan Centers for Internet Security (CIS) AWS Foundations Benchmark untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar),

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
			RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
IA-5 (7)	Organisasi memastikan bahwa autentikator statis yang tidak terenkripsi tidak disematkan dalam aplikasi atau skrip akses atau disimpan pada tombol fungsi.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
IR-4 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
IR-4 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk mendukung proses penanganan insiden.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
IR-6 (1)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis untuk membantu pelaporan insiden keamanan.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
IR-7 (1)	Organisasi ini menggunakan mekanisme otomatis untuk meningkat kan ketersediaan informasi dan dukungan terkait respons insiden.	guardduty-non-arch ived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasark an tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunak an klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSe v (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratk an oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
RA-5	Organisasi: a. Memindai kerentana n dalam sistem informasi dan aplikasi yang dihosting [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi dan/atau secara acak sesuai dengan proses yang ditentukan organisasi] dan ketika kerentanan baru yang berpotens i mempengaruhi sistem/aplikasi diidentifikasi dan dilaporkan; b. Menggunakan alat dan teknik pemindaian kerentana n yang memfasilitasi interoperabilitas antar alat dan mengotoma tiskan bagian dari proses manajemen kerentanan dengan menggunakan standar untuk: 1. Menghitung platform, kelemahan perangkat lunak, dan konfigurasi yang tidak tepat; 2. Memformat daftar periksa dan prosedur pengujian	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	; dan 3. Mengukur dampak kerentana n; c. Menganalisis laporan pemindaia n kerentanan dan hasil dari penilaian kontrol keamanan; d. Memulihkan kerentanan yang sah [Penugasa n: waktu respons yang ditentukan organisasi], sesuai dengan penilaian risiko organisasi; dan e. Membagika n informasi yang diperoleh dari proses pemindaian kerentana n dan penilaian kontrol keamanan dengan [Penugasa n: personel atau peran yang ditentuka n organisasi] untuk membantu menghilan gkan kerentanan serupa dalam sistem informasi lain (yaitu, kelemahan atau kekurangan sistemik).		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
RA-5	Organisasi: a. Memindai kerentanan dalam sistem informasi dan aplikasi yang dihosting [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi dan/atau secara acak sesuai dengan proses yang ditentukan organisasi] dan ketika kerentanan baru yang berpotensi mempengaruhi sistem/aplikasi diidentifikasi dan dilaporkan; b. Menggunakan alat dan teknik pemindaian kerentanan yang memfasilitasi interoperabilitas antar alat dan mengotomatiskan bagian dari proses manajemen kerentanan dengan menggunakan standar untuk: 1. Menghitung platform, kelemahan perangkat lunak, dan konfigurasi yang tidak tepat; 2. Memformat daftar periksa dan prosedur pengujian	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	; dan 3. Mengukur dampak kerentana n; c. Menganalisis laporan pemindaia n kerentanan dan hasil dari penilaian kontrol keamanan; d. Memulihkan kerentanan yang sah [Penugasa n: waktu respons yang ditentukan organisasi], sesuai dengan penilaian risiko organisasi; dan e. Membagika n informasi yang diperoleh dari proses pemindaian kerentana n dan penilaian kontrol keamanan dengan [Penugasa n: personel atau peran yang ditentuka n organisasi] untuk membantu menghilan gkan kerentanan serupa dalam sistem informasi lain (yaitu, kelemahan atau kekurangan sistemik).		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SA-3 (a)	Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SA-3 (a)	Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SA-3 (a)	Organisasi: a. Mengelola sistem informasi menggunakan [Penugasan: siklus hidup pengembangan sistem yang ditentukan organisasi] yang menggabungkan pertimbangan keamanan informasi.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SA-10	Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama sistem, komponen, atau layanan [Seleksi (satu atau lebih): desain; pengemban gan; implement asi; operasi]; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	layanan dan potensi dampak keamanan dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SA-10	Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigurasi selama sistem, komponen, atau layanan [Seleksi (satu atau lebih): desain; pengembangan; implementasi; operasi]; b. Mendokumentasikan, mengelola, dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasan: item konfigurasi yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigurasi]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	layanan dan potensi dampak keamanan dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SA-10	Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama sistem, komponen, atau layanan [Seleksi (satu atau lebih): desain; pengemban gan; implement asi; operasi]; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	layanan dan potensi dampak keamanan dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SA-10	Organisasi membutuhkan pengembang sistem informasi, komponen sistem, atau layanan sistem informasi untuk: a. Melakukan manajemen konfigura si selama sistem, komponen, atau layanan [Seleksi (satu atau lebih): desain; pengemban gan; implement asi; operasi]; b. Mendokume ntasikan, mengelola , dan mengontrol integritas perubahan pada [Penugasa n: item konfigura si yang ditentukan organisasi di bawah manajemen konfigura si]; c. Menerapkan hanya perubahan yang disetujui organisasi pada sistem, komponen, atau layanan; d. Mendokumentasikan perubahan yang disetujui pada sistem, komponen, atau	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	layanan dan potensi dampak keamanan dari perubahan tersebut; dan e. Lacak kelemahan keamanan dan resolusi cacat dalam sistem, komponen, atau layanan dan laporkan temuan ke [Penugasan: personel yang ditentukan organisasi].		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-2	Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-2	Sistem informasi memisahkan fungsionalitas pengguna (termasuk layanan antarmuka pengguna) dari fungsi manajemen sistem informasi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-4	Sistem informasi mencegah transfer informasi yang tidak sah dan tidak diinginkan melalui sumber daya sistem bersama.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
			segera setelah failover selesai.
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-5	Sistem informasi melindungi terhadap atau membatasi efek dari jenis serangan penolakan layanan berikut: [Penugasan: jenis serangan penolakan layanan yang ditentukan organisasi atau referensi ke sumber untuk informasi tersebut] dengan menggunakan [Penugasan: perlindungan keamanan yang ditentukan organisasi].	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	s3- -blok account-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7	Sistem informasi: a. Memantau dan mengendalikan komunikasi di batas eksternal sistem dan pada batas-batas internal utama dalam sistem; b. Menerapkan subjaringan untuk komponen sistem yang dapat diakses publik yang [Seleksi: secara fisik; logis] terpisah dari jaringan organisasi internal; dan c. Terhubung ke jaringan eksternal atau sistem informasi hanya melalui antarmuka terkelola yang terdiri dari perangkat perlindungan batas yang diatur sesuai dengan arsitektur keamanan organisasi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	s3- -blok account-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-7 (3)	Organisasi membatasi jumlah koneksi jaringan eksternal ke sistem informasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-8	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan.	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-8	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-8	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] informasi yang dikirimkan.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-8	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] informasi yang dikirimkan.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-8 (1)	Sistem informasi menerapkan mekanisme kriptografi untuk [Seleksi (satu atau lebih): mencegah pengungkapan informasi yang tidak sah; mendeteksi perubahan informasi] selama transmisi kecuali dilindungi oleh [Penugasan: perlindungan fisik alternatif yang ditentukan organisasi].	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-12	Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran].	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-12	Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran].	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-12	Organisasi menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang diperlukan yang digunakan dalam sistem informasi sesuai dengan [Penugasan: persyaratan yang ditentukan organisasi untuk pembuatan kunci, distribusi, penyimpanan, akses, dan penghancuran].	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-13	Sistem informasi mengimplementasikan [Penugasan: penggunaan kriptografi yang ditentukan organisasi dan jenis kriptografi yang diperlukan untuk setiap penggunaan] sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	Sistem informasi menerapkan kriptografi yang divalidasi FIPS atau disetujui NSA sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif, arahan, kebijakan, peraturan, dan standar.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-23	Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi.	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-23	Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-23	Sistem informasi melindungi keaslian sesi komunikasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	kms-cmk-not-schedu led-untuk-penghapu san	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] dari [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] dari [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] dari [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integrita s] dari [Penugasa n: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] dari [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Sistem informasi melindungi [Seleksi (satu atau lebih): kerahasiaan; integritas] dari [Penugasan: informasi yang ditentukan organisasi saat istirahat].	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SC-36	Organisasi mendistribusikan [Penugasan: pemrosesan dan penyimpanan yang ditentukan organisasi] di beberapa lokasi fisik.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
			segera setelah failover selesai.
SC-36	Organisasi mendistribusikan [Penugasan: pemrosesan dan penyimpanan yang ditentukan organisasi] di beberapa lokasi fisik.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-2 (2)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubungan dengan remediasi cacat.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-2 (2)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubungan dengan remediasi cacat.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-2 (2)	Organisasi menggunakan mekanisme otomatis [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk menentukan keadaan komponen sistem informasi sehubungan dengan remediasi cacat.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (1)	Organisasi menghubungkan dan mengonfigurasi alat deteksi intrusi individu ke dalam sistem deteksi intrusi di seluruh sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.
SI-4 (2)	Organisasi ini menggunakan alat otomatis untuk mendukung analisis peristiwa yang hampir real-time.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (4)	Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (4)	Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (4)	Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (4)	Sistem informasi memantau lalu lintas komunikasi masuk dan keluar [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk aktivitas atau kondisi yang tidak biasa atau tidak sah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.
SI-4 (5)	Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi].	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (5)	Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi].	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (5)	Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi].	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (5)	Sistem informasi memperingatkan [Penugasan: personel atau peran yang ditentukan organisasi] ketika indikasi kompromi atau potensi kompromi berikut terjadi: [Penugasan: indikator kompromi yang ditentukan organisasi].	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.
SI-4 (16)	Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (16)	Organisasi menghubungkan informasi dari alat pemantauan yang digunakan di seluruh sistem informasi.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan detail aktivitas panggilan API di dalam AndaAkun AWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-4 (a) (b) (c)	Organisasi: a. Memantau sistem informasi untuk mendeteksi: 1. Serangan dan indikator serangan potensial sesuai dengan [Penugasan: tujuan pemantauan yang ditentukan organisasi]; dan 2. Koneksi lokal, jaringan, dan jarak jauh yang tidak sah; b. Mengidentifikasi penggunaan sistem informasi yang tidak sah melalui [Penugasan: teknik dan metode yang ditentukan organisasi]; c. Menyebarkan perangkat pemantauan: i. secara strategis dalam sistem informasi untuk mengumpulkan informasi penting yang ditentukan organisasi; dan (ii) di lokasi ad hoc dalam sistem untuk melacak jenis transaksi	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
	tertentu yang menarik bagi organisasi.		
SI-7	Organisasi menggunakan alat verifikasi integritas untuk mendeteksi perubahan yang tidak sah pada [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan informasi yang ditentukan organisasi].	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-7 (1)	Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan informasi yang ditentukan organisasi] [Seleksi (satu atau lebih): saat startup; di [Penugasan: keadaan transisi yang ditentukan organisasi atau peristiwa yang relevan dengan keamanan]; [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]].	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-7 (1)	Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan informasi yang ditentukan organisasi] [Seleksi (satu atau lebih): saat startup; di [Penugasan: keadaan transisi yang ditentukan organisasi atau peristiwa yang relevan dengan keamanan]; [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]].	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-7 (1)	Sistem informasi melakukan pemeriksaan integritas [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan informasi yang ditentukan organisasi] [Seleksi (satu atau lebih): saat startup; di [Penugasan: keadaan transisi yang ditentukan organisasi atau peristiwa yang relevan dengan keamanan]; [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi]].	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWS ConfigAturan	Bimbingan
SI-12	Organisasi menangani dan menyimpan informasi dalam sistem informasi dan output informasi dari sistem sesuai dengan hukum federal yang berlaku, Perintah Eksekutif , arahan, kebijakan , peraturan, standar, dan persyaratan operasional.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 4.

Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara aturan NIST 800-53 dan Config terkelolaAWS. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol NIST 800-53. Kontrol NIST 800-53 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
AC-2 (1)	Manajemen Akun | Manajemen Akun Sistem Otomatis	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (3)	Manajemen Akun | Nonaktifkan Akun	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (3)	Manajemen Akun | Nonaktifkan Akun	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (3)	Manajemen Akun | Nonaktifkan Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
AC-2 (4)	Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
AC-2 (4)	Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (4)	Manajemen Akun | Tindakan Audit Otomatis	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2 (12)	Manajemen Akun | Pemantauan Akun untuk Penggunaan Atipikal	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	Pengelolaan Akun	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	Pengelolaan Akun	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	Pengelolaan Akun	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	Pengelolaan Akun	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC-2	Pengelolaan Akun	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	Pengelolaan Akun	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-2	Pengelolaan Akun	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (7)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Berbasis Peran	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
AC-3 (15)	Penegakan Akses | Kontrol Akses Diskresioner dan Wajib	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC-3	Penegakan Akses	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
AC-3	Penegakan Akses	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
AC-3	Penegakan Akses	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-3	Penegakan Akses	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-3	Penegakan Akses	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC-3	Penegakan Akses	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC-3	Penegakan Akses	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-3	Penegakan Akses	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC-3	Penegakan Akses	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-3	Penegakan Akses	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-3	Penegakan Akses	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (21)	Penegakan Arus Informasi | Pemisahan Fisik atau Logis Arus Informasi	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4 (26)	Penegakan Arus Informasi | Tindakan Penyaringan Audit	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
AC-4	Penegakan Arus Informasi	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-4	Penegakan Arus Informasi	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5	Pemisahan Tugas	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
AC-5	Pemisahan Tugas	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5	Pemisahan Tugas	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5	Pemisahan Tugas	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-5	Pemisahan Tugas	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC-5	Pemisahan Tugas	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (2)	Hak Istimewa Terkecil | Akses Non-istimewa untuk Fungsi Nonkeamanan	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (2)	Hak Istimewa Terkecil | Akses Non-istimewa untuk Fungsi Nonkeamanan	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (2)	Hak Istimewa Terkecil | Akses Non-istimewa untuk Fungsi Nonkeamanan	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (3)	Keistimewaan Terkecil | Akses Jaringan ke Perintah Istimewa	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (3)	Keistimewaan Terkecil | Akses Jaringan ke Perintah Istimewa	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (3)	Keistimewaan Terkecil | Akses Jaringan ke Perintah Istimewa	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (3)	Keistimewaan Terkecil | Akses Jaringan ke Perintah Istimewa	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC-6 (3)	Keistimewaan Terkecil | Akses Jaringan ke Perintah Istimewa	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (3)	Keistimewaan Terkecil | Akses Jaringan ke Perintah Istimewa	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (9)	Keistimewaan Terkecil | Log Penggunaan Fungsi Istimewa	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (9)	Keistimewaan Terkecil | Log Penggunaan Fungsi Istimewa	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (9)	Keistimewaan Terkecil | Log Penggunaan Fungsi Istimewa	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
AC-6 (9)	Keistimewaan Terkecil | Log Penggunaan Fungsi Istimewa	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (9)	Keistimewaan Terkecil | Log Penggunaan Fungsi Istimewa	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
AC-6 (9)	Keistimewaan Terkecil | Log Penggunaan Fungsi Istimewa	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (9)	Keistimewaan Terkecil | Log Penggunaan Fungsi Istimewa	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (9)	Keistimewaan Terkecil | Log Penggunaan Fungsi Istimewa	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (9)	Keistimewaan Terkecil | Log Penggunaan Fungsi Istimewa	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (10)	Hak Istimewa Terkecil | Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (10)	Hak Istimewa Terkecil | Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6 (10)	Hak Istimewa Terkecil | Melarang Pengguna yang Tidak Berhak Istimewa Menjalankan Fungsi Istimewa	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
AC-6	Keistimewaan Terkecil	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
AC-6	Keistimewaan Terkecil	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC-6	Keistimewaan Terkecil	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-6	Keistimewaan Terkecil	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC-6	Keistimewaan Terkecil	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
AC-6	Keistimewaan Terkecil	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-6	Keistimewaan Terkecil	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC-6	Keistimewaan Terkecil	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-6	Keistimewaan Terkecil	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-6	Keistimewaan Terkecil	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (2)	Akses Jarak Jauh | Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
AC-17 (2)	Akses Jarak Jauh | Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (2)	Akses Jarak Jauh | Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
AC-17 (2)	Akses Jarak Jauh | Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (2)	Akses Jarak Jauh | Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
AC-17 (2)	Akses Jarak Jauh | Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-17 (2)	Akses Jarak Jauh | Perlindungan Kerahasiaan dan Integritas Menggunakan Enkripsi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
AC-21	Berbagi Informasi	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
AC-21	Berbagi Informasi	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-21	Berbagi Informasi	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
AC-21	Berbagi Informasi	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
AC-21	Berbagi Informasi	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
AC-21	Berbagi Informasi	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
AC-21	Berbagi Informasi	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AC-21	Berbagi Informasi	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
AU-2	Pencatatan Acara	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	Pencatatan Acara	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	Pencatatan Acara	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
AU-2	Pencatatan Acara	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	Pencatatan Acara	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU-2	Pencatatan Acara	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	Pencatatan Acara	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU-2	Pencatatan Acara	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	Pencatatan Acara	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU-2	Pencatatan Acara	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	Pencatatan Acara	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	Pencatatan Acara	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-2	Pencatatan Acara	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
AU-3	Isi Catatan Audit	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Isi Catatan Audit	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Isi Catatan Audit	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Isi Catatan Audit	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU-3	Isi Catatan Audit	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Isi Catatan Audit	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU-3	Isi Catatan Audit	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Isi Catatan Audit	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU-3	Isi Catatan Audit	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Isi Catatan Audit	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Isi Catatan Audit	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Isi Catatan Audit	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-3	Isi Catatan Audit	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
AU-6 (1)	Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan | Integrasi Proses Otomatis	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1)	Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan | Integrasi Proses Otomatis	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1)	Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan | Integrasi Proses Otomatis	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (1)	Tinjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan | Integrasi Proses Otomatis	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (3)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Korelasikan Repositori Catatan Audit	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (4)	Tinjauan, Analisis, dan Pelaporan Catatan Audit | Tinjauan dan Analisis Pusat	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
AU-6 (5)	Peninjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan | Analisis Terpadu Rekaman Audit	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (5)	Peninjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan | Analisis Terpadu Rekaman Audit	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (5)	Peninjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan | Analisis Terpadu Rekaman Audit	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-6 (5)	Peninjauan Rekaman Audit, Analisis, dan Pelaporan | Analisis Terpadu Rekaman Audit	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-7 (1)	Pengurangan Catatan Audit dan Pembuatan Laporan | Pemrosesa n Otomatis	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU-9 (2)	Perlindungan Informasi Audit | Simpan pada Sistem atau Komponen Fisik Terpisah	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-9 (2)	Perlindungan Informasi Audit | Simpan pada Sistem atau Komponen Fisik Terpisah	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-9 (2)	Perlindungan Informasi Audit | Simpan pada Sistem atau Komponen Fisik Terpisah	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-9 (7)	Perlindungan Informasi Audit | Simpan pada Komponen dengan Sistem Operasi yang Berbeda	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU-9	Perlindungan Informasi Audit	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-9	Perlindungan Informasi Audit	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
AU-9	Perlindungan Informasi Audit	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-9	Perlindungan Informasi Audit	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-9	Perlindungan Informasi Audit	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
AU-10	Non-penolakan	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-10	Non-penolakan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-10	Non-penolakan	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
AU-10	Non-penolakan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-10	Non-penolakan	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU-10	Non-penolakan	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-10	Non-penolakan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU-10	Non-penolakan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-10	Non-penolakan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU-10	Non-penolakan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-10	Non-penolakan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-10	Non-penolakan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-12	Pembuatan Rekaman Audit	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
AU-14 (1)	Audit Sesi | Sistem Start-up	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	s3- event-notifications-enabled	Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-7	Pemantauan Berkelanjutan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	rds-instance-default-admin-periksa	Karena nama pengguna default adalah pengetahu an publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk instans database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda.
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	sagemaker-notebook -instance-kms-kunci- dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	redshift-default-admin-check	Karena nama pengguna default adalah pengetahuan publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk klaster Amazon Redshift Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksa an Kepatuhan	sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CA-9 (1)	Koneksi Sistem Internal | Pemeriksaan Kepatuhan	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2 (2)	Konfigurasi Dasar | Dukungan Otomasi untuk Akurasi dan Mata Uang	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2 (2)	Konfigurasi Dasar | Dukungan Otomasi untuk Akurasi dan Mata Uang	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2 (2)	Konfigurasi Dasar | Dukungan Otomasi untuk Akurasi dan Mata Uang	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
CM-2 (2)	Konfigurasi Dasar | Dukungan Otomasi untuk Akurasi dan Mata Uang	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2 (2)	Konfigurasi Dasar | Dukungan Otomasi untuk Akurasi dan Mata Uang	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2 (2)	Konfigurasi Dasar | Dukungan Otomasi untuk Akurasi dan Mata Uang	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Konfigurasi Dasar	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
CM-2	Konfigurasi Dasar	rds-instance-default-admin-periksa	Karena nama pengguna default adalah pengetahuan publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk instans database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Konfigurasi Dasar	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Konfigurasi Dasar	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Konfigurasi Dasar	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
CM-2	Konfigurasi Dasar	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Konfigurasi Dasar	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Konfigurasi Dasar	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Konfigurasi Dasar	redshift-default-admin-check	Karena nama pengguna default adalah pengetahuan publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk klaster Amazon Redshift Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-2	Konfigurasi Dasar	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
CM-3 (6)	Kontrol Perubahan Konfigurasi | Manajemen Kriptografi	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-3	Kontrol Perubahan Konfigurasi	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-3	Kontrol Perubahan Konfigurasi	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-7	Fungsionalitas Paling Sedikit	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
CM-7	Fungsionalitas Paling Sedikit	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-7	Fungsionalitas Paling Sedikit	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (1)	Inventaris Komponen Sistem | Pembaruan Selama Instalasi dan Penghapusan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (1)	Inventaris Komponen Sistem | Pembaruan Selama Instalasi dan Penghapusan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (2)	Inventaris Komponen Sistem | Pemeliharaan Otomatis	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (3)	Inventaris Komponen Sistem | Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (3)	Inventaris Komponen Sistem | Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (3)	Inventaris Komponen Sistem | Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8 (3)	Inventaris Komponen Sistem | Deteksi Komponen Tidak Sah Otomatis	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8	Inventaris Komponen Sistem	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CM-8	Inventaris Komponen Sistem	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-2 (2)	Rencana Kontinjensi | Perencanaan Kapasitas	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-2 (2)	Rencana Kontinjensi | Perencanaan Kapasitas	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (1)	Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (1)	Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (1)	Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (1)	Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (1)	Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (1)	Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (1)	Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (1)	Situs Penyimpanan Alternatif | Pemisahan dari Situs Utama	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpan an Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpan an Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpan an Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpan an Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).
CP-6 (2)	Situs Penyimpan an Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpan an Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersedi aan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpan an Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6 (2)	Situs Penyimpanan Alternatif | Waktu Pemulihan dan Tujuan Titik Pemulihan	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6	Situs Penyimpanan Alternatif	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6	Situs Penyimpanan Alternatif	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6	Situs Penyimpanan Alternatif	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6	Situs Penyimpanan Alternatif	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6	Situs Penyimpanan Alternatif	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6	Situs Penyimpanan Alternatif	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6	Situs Penyimpanan Alternatif	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-6	Situs Penyimpanan Alternatif	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	Sistem Backup	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	Sistem Backup	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	Sistem Backup	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	Sistem Backup	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	Sistem Backup	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).
CP-9	Sistem Backup	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	Sistem Backup	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	Sistem Backup	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	Sistem Backup	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	Sistem Backup	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	Sistem Backup	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-9	Sistem Backup	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CP-10	Pemulihan dan Rekonstitusi Sistem	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (1)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Otentikasi Multi-faktor ke Akun Istimewa	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (1)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Otentikasi Multi-faktor ke Akun Istimewa	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (1)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Otentikasi Multi-faktor ke Akun Istimewa	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (1)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Otentikasi Multi-faktor ke Akun Istimewa	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (2)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Otentikasi Multi-faktor ke Akun Non-Privileged	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (2)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Otentikasi Multi-faktor ke Akun Non-Privileged	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (2)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Otentikasi Multi-faktor ke Akun Non-Privileged	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (2)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Otentikasi Multi-faktor ke Akun Non-Privileged	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (6)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Akses ke Akun —Perangkat terpisah	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (6)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Akses ke Akun —Perangkat terpisah	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (6)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Akses ke Akun —Perangkat terpisah	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (6)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Akses ke Akun —Perangkat terpisah	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (8)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Akses ke Akun - Replay Resistant	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (8)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Akses ke Akun - Replay Resistant	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (8)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Akses ke Akun - Replay Resistant	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-2 (8)	Identifikasi dan Otentikasi (Pengguna organisasi) | Akses ke Akun - Replay Resistant	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
IA-5 (1)	Manajemen Authenticator | Otentikasi Berbasis Kata Sandi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-5 (1)	Manajemen Authenticator | Otentikasi Berbasis Kata Sandi	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
IA-5 (1)	Manajemen Authenticator | Otentikasi Berbasis Kata Sandi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-5 (1)	Manajemen Authenticator | Otentikasi Berbasis Kata Sandi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
IA-5 (1)	Manajemen Authenticator | Otentikasi Berbasis Kata Sandi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-5 (1)	Manajemen Authenticator | Otentikasi Berbasis Kata Sandi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-5 (1)	Manajemen Authenticator | Otentikasi Berbasis Kata Sandi	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-5 (1)	Manajemen Authenticator | Otentikasi Berbasis Kata Sandi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IA-5 (7)	Manajemen Authenticator | Tidak Ada Authenticator Statis Tidak Terenkripsi Tertanam	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-4 (1)	Penanganan Insiden | Proses Penanganan Insiden Otomatis	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
IR-4 (5)	Penanganan Insiden | Penonaktifan Sistem Secara Otomatis	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RA-3 (4)	Penilaian Risiko | Analisis Cyber Prediktif	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-3	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-3	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-8 (19)	Prinsip Rekayasa Keamanan dan Privasi | Perlindungan Berkelanjutan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-8 (21)	Prinsip Rekayasa Keamanan dan Privasi | Analisis diri	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-8 (22)	Prinsip Rekayasa Keamanan dan Privasi | Akuntabilitas dan Keterlacakan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-8 (25)	Prinsip Rekayasa Keamanan dan Privasi | Keamanan Ekonomi	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-11 (1)	Pengujian dan Evaluasi Pengembang | Analisis Kode Statis	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-11 (6)	Pengujian dan Evaluasi Pengembang | Ulasan Attack Surface	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-15 (2)	Proses Pengembangan, Standar, dan Alat | Alat Pelacakan Keamanan dan Privasi	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-15 (2)	Proses Pengembangan, Standar, dan Alat | Alat Pelacakan Keamanan dan Privasi	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-15 (8)	Proses Pengembangan, Standar, dan Alat | Penggunaan Kembali Informasi Ancaman dan Kerentanan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SA-15 (8)	Proses Pengembangan, Standar, dan Alat | Penggunaan Kembali Informasi Ancaman dan Kerentanan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (1)	D enial-of-service Perlindungan | Batasi Kemampuan untuk Menyerang Sistem Lain	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	enial-of-service Perlindungan D | Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	enial-of-service Perlindungan D | Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	enial-of-service Perlindungan D | Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	enial-of-service Perlindungan D | Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	enial-of-service Perlindungan D | Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	enial-of-service Perlindungan D | Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	enial-of-service Perlindungan D | Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).
SC-5 (2)	enial-of-service Perlindungan D | Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	enial-of-service Perlindungan D | Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	enial-of-service Perlindungan D | Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	enial-of-service Perlindungan D | Kapasitas, Bandwidth, dan Redundansi	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	D enial-of-service Proteksi | Kapasitas , Bandwidth, dan Redundansi	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	D enial-of-service Proteksi | Kapasitas , Bandwidth, dan Redundansi	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	D enial-of-service Proteksi | Kapasitas , Bandwidth, dan Redundansi	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	D enial-of-service Proteksi | Kapasitas , Bandwidth, dan Redundansi	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	D enial-of-service Proteksi | Kapasitas , Bandwidth, dan Redundansi	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	D enial-of-service Proteksi | Kapasitas , Bandwidth, dan Redundansi	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (2)	D enial-of-service Proteksi | Kapasitas , Bandwidth, dan Redundansi	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5 (3)	D enial-of-service Perlindungan | Deteksi dan Pemantauan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-5	D enial-of-service Perlindungan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (3)	Perlindungan Batas | Titik Akses	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomun ikasi Eksternal	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (4)	Perlindungan Batas | Layanan Telekomunikasi Eksternal	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (5)	Perlindungan Batas | Tolak secara Default - Izinkan dengan Pengecualian	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (5)	Perlindungan Batas | Tolak secara Default - Izinkan dengan Pengecualian	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (5)	Perlindungan Batas | Tolak secara Default - Izinkan dengan Pengecualian	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (5)	Perlindungan Batas | Tolak secara Default - Izinkan dengan Pengecualian	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
SC-7 (9)	Perlindungan Batas | Batasi Ancaman Lalu Lintas Komunikasi Keluar	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
SC-7 (10)	Perlindungan Batas | Cegah Eksfiltrasi	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (11)	Perlindungan Batas | Batasi Lalu Lintas Komunikasi Masuk	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (16)	Perlindungan Batas | Mencegah Penemuan Komponen Sistem	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (20)	Perlindungan Batas | Isolasi dan Segregasi Dinamis	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7 (21)	Perlindungan Batas | Isolasi Komponen Sistem	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
SC-7	Perlindungan Batas	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
SC-7	Perlindungan Batas	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7	Perlindungan Batas	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
SC-7	Perlindungan Batas	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
SC-7	Perlindungan Batas	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
SC-7	Perlindungan Batas	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
SC-7	Perlindungan Batas	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-7	Perlindungan Batas	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (1)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Kriptografi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (1)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Kriptografi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-8 (1)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Kriptografi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (1)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Kriptografi	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
SC-8 (1)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Kriptografi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (1)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Kriptografi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8 (1)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Kriptografi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (1)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Kriptografi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-8 (1)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Kriptografi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (1)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Perlindungan Kriptografi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (2)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Penanganan Pra dan Pasca Transmisi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8 (2)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Penanganan Pra dan Pasca Transmisi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (2)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Penanganan Pra dan Pasca Transmisi	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
SC-8 (2)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Penanganan Pra dan Pasca Transmisi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (2)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Penanganan Pra dan Pasca Transmisi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8 (2)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Penanganan Pra dan Pasca Transmisi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (2)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Penanganan Pra dan Pasca Transmisi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (2)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Penanganan Pra dan Pasca Transmisi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-8 (2)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Penanganan Pra dan Pasca Transmisi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8 (2)	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi | Penanganan Pra dan Pasca Transmisi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-8	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
SC-8	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-8	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-8	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-8	Kerahasiaan dan Integritas Transmisi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-12 (2)	Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Kunci Simetris	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-12 (2)	Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Kunci Simetris	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-12 (3)	Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Kunci Asimetris	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-12 (3)	Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Kunci Asimetris	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-12 (3)	Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Kunci Asimetris	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
SC-12 (3)	Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Kunci Asimetris	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-12 (3)	Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Kunci Asimetris	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
SC-12 (3)	Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Kunci Asimetris	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-12 (3)	Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi | Kunci Asimetris	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-12	Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-12	Pembentukan dan Manajemen Kunci Kriptografi	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	sagemaker-notebook -instance-kms-kunci- dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-13	Perlindungan Kriptografi	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-13	Perlindungan Kriptografi	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23 (3)	Keaslian Sesi | Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-23 (3)	Keaslian Sesi | Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23 (3)	Keaslian Sesi | Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
SC-23 (3)	Keaslian Sesi | Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23 (3)	Keaslian Sesi | Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-23 (3)	Keaslian Sesi | Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23 (3)	Keaslian Sesi | Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-23 (3)	Keaslian Sesi | Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23 (3)	Keaslian Sesi | Pengidentifikasi Sesi yang Dihasilkan Sistem Unik	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23 (5)	Keaslian Sesi | Otoritas Sertifikat yang Diizinkan	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23 (5)	Keaslian Sesi | Otoritas Sertifikat yang Diizinkan	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23	Keaslian Sesi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-23	Keaslian Sesi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23	Keaslian Sesi	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
SC-23	Keaslian Sesi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23	Keaslian Sesi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-23	Keaslian Sesi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23	Keaslian Sesi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23	Keaslian Sesi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SC-23	Keaslian Sesi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-23	Keaslian Sesi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28 (1)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Perlindungan Kriptografi	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28 (3)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Kunci Kriptografi	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
SC-28 (3)	Perlindungan Informasi Saat Istirahat | Kunci Kriptografi	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	opensearch-encrypt ed-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda.
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SC-28	Perlindungan Informasi Saat Istirahat	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-36 (2)	Pemrosesan dan Penyimpanan Terdistribusi | Sinkronisasi	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-36	Pemrosesan dan Penyimpanan Terdistribusi	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-36	Pemrosesan dan Penyimpanan Terdistribusi	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-36	Pemrosesan dan Penyimpanan Terdistribusi	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SC-36	Pemrosesan dan Penyimpanan Terdistribusi	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2 (2)	Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
SI-2 (2)	Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2 (2)	Remediasi Cacat | Status Remediasi Cacat Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2 (3)	Remediasi Cacat | Saatnya Memperbaiki Kelemahan dan Tolok Ukur untuk Tindakan Korektif	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2 (3)	Remediasi Cacat | Saatnya Memperbaiki Kelemahan dan Tolok Ukur untuk Tindakan Korektif	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2 (3)	Remediasi Cacat | Saatnya Memperbaiki Kelemahan dan Tolok Ukur untuk Tindakan Korektif	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2 (4)	Remediasi Cacat | Alat Manajemen Patch Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
SI-2 (4)	Remediasi Cacat | Alat Manajemen Patch Otomatis	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2 (4)	Remediasi Cacat | Alat Manajemen Patch Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2 (5)	Remediasi Cacat | Pembaruan Perangkat Lunak dan Firmware Otomatis	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
SI-2 (5)	Remediasi Cacat | Pembaruan Perangkat Lunak dan Firmware Otomatis	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2 (5)	Remediasi Cacat | Pembaruan Perangkat Lunak dan Firmware Otomatis	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2	Remediasi Cacat	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2	Remediasi Cacat	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2	Remediasi Cacat	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2	Remediasi Cacat	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2	Remediasi Cacat	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2	Remediasi Cacat	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
SI-2	Remediasi Cacat	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2	Remediasi Cacat	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-2	Remediasi Cacat	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3 (8)	Perlindungan Kode Berbahaya | Mendeteksi Perintah Tidak Sah	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3 (8)	Perlindungan Kode Berbahaya | Mendeteksi Perintah Tidak Sah	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3 (8)	Perlindungan Kode Berbahaya | Mendeteksi Perintah Tidak Sah	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
SI-3 (8)	Perlindungan Kode Berbahaya | Mendeteksi Perintah Tidak Sah	s3- event-notification s-enabled	Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3 (8)	Perlindungan Kode Berbahaya | Mendeteksi Perintah Tidak Sah	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
SI-3 (8)	Perlindungan Kode Berbahaya | Mendeteksi Perintah Tidak Sah	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3 (8)	Perlindungan Kode Berbahaya | Mendeteksi Perintah Tidak Sah	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
SI-3 (8)	Perlindungan Kode Berbahaya | Mendeteksi Perintah Tidak Sah	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3 (8)	Perlindungan Kode Berbahaya | Mendeteksi Perintah Tidak Sah	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3 (8)	Perlindungan Kode Berbahaya | Mendeteksi Perintah Tidak Sah	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-3 (8)	Perlindungan Kode Berbahaya | Mendeteksi Perintah Tidak Sah	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (1)	Pemantauan Sistem | Sistem Deteksi Intrusi Seluruh Sistem	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (2)	Pemantauan Sistem | Alat dan Mekanisme Otomatis untuk Analisis Waktu Nyata	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
SI-4 (4)	Pemantauan Sistem | Lalu Lintas Komunikasi Masuk dan Keluar	s3- event-notification s-enabled	Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (4)	Pemantauan Sistem | Lalu Lintas Komunikasi Masuk dan Keluar	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (5)	Pemantauan Sistem | Peringatan yang dihasilkan sistem	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (5)	Pemantauan Sistem | Peringatan yang dihasilkan sistem	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
SI-4 (5)	Pemantauan Sistem | Peringatan yang dihasilkan sistem	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (12)	Pemantauan Sistem | Peringatan yang dihasilkan Organisasi Otomatis	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (13)	Pemantauan Sistem | Menganalisis Lalu Lintas dan Pola Peristiwa	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
SI-4 (20)	Pemantauan Sistem | Pengguna Istimewa	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (20)	Pemantauan Sistem | Pengguna Istimewa	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (20)	Pemantauan Sistem | Pengguna Istimewa	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
SI-4 (20)	Pemantauan Sistem | Pengguna Istimewa	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (20)	Pemantauan Sistem | Pengguna Istimewa	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
SI-4 (20)	Pemantauan Sistem | Pengguna Istimewa	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (20)	Pemantauan Sistem | Pengguna Istimewa	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (20)	Pemantauan Sistem | Pengguna Istimewa	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (20)	Pemantauan Sistem | Pengguna Istimewa	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (22)	Pemantauan Sistem | Layanan Jaringan Tidak Sah	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4 (25)	Pemantauan Sistem | Optimalkan Analisis Lalu Lintas Jaringan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
SI-4	Pemantauan Sistem	s3- event-notification s-enabled	Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4	Pemantauan Sistem	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-4	Pemantauan Sistem	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (1)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Pemeriksaan Integrita s	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (3)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Alat Integritas yang Dikelola Secara Terpusat	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	sagemaker-notebook -instance-kms-kunci- dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (6)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Perlindungan Kriptografi	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (7)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Integrasi Deteksi dan Respon	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-7 (8)	Perangkat Lunak, Firmware, dan Integritas Informasi | Kemampuan Audit untuk Peristiwa Penting	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Manajemen dan Retensi Informasi	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Manajemen dan Retensi Informasi	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Manajemen dan Retensi Informasi	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Manajemen dan Retensi Informasi	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Manajemen dan Retensi Informasi	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Manajemen dan Retensi Informasi	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-12	Manajemen dan Retensi Informasi	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	s3- version-lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-13 (5)	Pencegahan Kegagalan yang Dapat Diprediksi | Kemampuan Failover	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-20	Mencemari	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
SI-20	Mencemari	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
SI-20	Mencemari	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5.

Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara aturan NIST 800-171 dan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol NIST 800-171. Kontrol NIST 800-171 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearc h Layanan multi-ten ancy, dan otentikas i dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.1	Batasi akses sistem ke pengguna yang berwenang, proses yang bertindak atas nama pengguna yang berwenang, dan perangkat (termasuk sistem lain).	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.2	Batasi akses sistem ke jenis transaksi dan fungsi yang diizinkan oleh pengguna yang berwenang untuk mengeksekusi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3	Kontrol aliran CUI sesuai dengan otorisasi yang disetujui.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	ec2- instance-profile-a ttached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.4	Pisahkan tugas individu untuk mengurangi risiko aktivitas jahat tanpa kolusi.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ecs-containers-nonprivileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearc h Layanan multi-ten ancy, dan otentikas i dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.5	Gunakan prinsip hak istimewa terkecil, termasuk untuk fungsi keamanan tertentu dan akun istimewa.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.6	Gunakan akun atau peran yang tidak memiliki hak istimewa saat mengakses fungsi non-keamanan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksana an fungsi tersebut.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksana an fungsi tersebut.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksana an fungsi tersebut.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksana an fungsi tersebut.	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksana an fungsi tersebut.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksanaan fungsi tersebut.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.7	Mencegah pengguna yang tidak memiliki hak istimewa untuk menjalankan fungsi istimewa dan mengaudit pelaksana an fungsi tersebut.	s3- bucket-policy-gran tee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_gran tee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
3.1.12	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.12	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.12	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.12	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.12	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
3.1.12	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.12	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
3.1.12	Pantau dan kendalikan sesi akses jarak jauh.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.12	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.12	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
3.1.12	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.12	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.12	Pantau dan kendalika n sesi akses jarak jauh.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasiaan sesi akses jarak jauh.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.13	Gunakan mekanisme kriptografi untuk melindungi kerahasia an sesi akses jarak jauh.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	autoscaling-launch -config-public-ip- dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.14	Rutekan akses jarak jauh melalui titik kontrol akses terkelola .	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.20	Verifikasi dan kendali/batasi koneksi ke dan penggunaan sistem eksternal.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	cw-loggroup-retent ion-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	wafv2-logging-diak tifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.1	Membuat dan menyimpan catatan audit sistem sejauh yang diperlukan untuk memungkin kan pemantauan, analisis, investiga si, dan pelaporan aktivitas sistem yang melanggar hukum, tidak sah, atau tidak pantas.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.2	Pastikan bahwa tindakan pengguna sistem individu dapat ditelusuri secara unik ke pengguna tersebut sehingga mereka dapat bertanggung jawab atas tindakan mereka.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.4	Peringatan jika terjadi kegagalan proses audit.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.4	Peringatan jika terjadi kegagalan proses audit.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.5	Mengkorelasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk investigasi dan respons terhadap indikasi aktivitas yang tidak pantas, mencurigakan, atau tidak biasa.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.5	Mengkorelasikan tinjauan audit, analisis, dan proses pelaporan untuk investigasi dan respons terhadap indikasi aktivitas yang tidak pantas, mencurigakan, atau tidak biasa.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
3.3.8	Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikas i, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-default-loc k-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.8	Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.8	Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.8	Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.8	Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
3.3.8	Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.8	Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.3.8	Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3.8	Melindungi informasi audit dan alat audit dari akses, modifikasi, dan penghapusan yang tidak sah.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.1	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- security-group-attached-to -eni-periodik	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.1	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.1	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi ke instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk menetapkan garis dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.1	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
3.4.1	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.1	Menetapkan dan memelihara konfigurasi dasar dan inventaris sistem organisasi (termasuk perangkat keras, perangkat lunak, firmware, dan dokumentasi) di seluruh siklus hidup pengembangan sistem masing-masing.	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ssm-document-not-p ublic	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi ke instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk menetapkan garis dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearc h Layanan multi-ten ancy, dan otentikas i dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfigurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.6	Gunakan prinsip fungsionalitas terkecil dengan mengkonfi gurasi sistem organisasi untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, dan mencegah penggunaan nonesensial, fungsi, port, protokol, atau layanan.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, dan mencegah penggunaan nonesensial, fungsi, port, protokol, atau layanan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, dan mencegah penggunaan nonesensial, fungsi, port, protokol, atau layanan.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.7	Membatasi, menonaktifkan, dan mencegah penggunaan nonesensial, fungsi, port, protokol, atau layanan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.9	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.9	Kontrol dan pantau perangkat lunak yang diinstal pengguna.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi ke instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk menetapkan garis dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem organisasi.	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem organisasi.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.2	Mengautentikasi (atau memverifi kasi) identitas pengguna, proses, atau perangkat tersebut, sebagai prasyarat untuk memungkinkan akses ke sistem organisasi.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.3	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.3	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.3	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.3	Gunakan otentikasi multifaktor untuk akses lokal dan jaringan ke akun istimewa dan untuk akses jaringan ke akun yang tidak memiliki hak istimewa.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.5	Mencegah penggunaan kembali pengidentifikasi untuk periode tertentu.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.6	Nonaktifkan pengidentifikasi setelah periode tidak aktif yang ditentukan.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.7	Menerapkan kompleksitas kata sandi minimum dan perubahan karakter saat kata sandi baru dibuat.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.8	Melarang penggunaan kembali kata sandi untuk sejumlah generasi tertentu.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.10	Simpan dan kirimkan hanya kata sandi yang dilindungi secara kriptografi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisasi yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan, pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.1	Menetapkan kemampuan penanganan insiden operasional untuk sistem organisas i yang mencakup persiapan, deteksi, analisis, penahanan , pemulihan, dan aktivitas respons pengguna.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11.2	Memindai kerentanan dalam sistem organisasi dan aplikasi secara berkala dan ketika kerentanan baru yang mempengaruhi sistem diidentifikasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11.2	Memindai kerentanan dalam sistem organisasi dan aplikasi secara berkala dan ketika kerentanan baru yang mempengaruhi sistem diidentifikasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11.3	Memperbaiki kerentanan sesuai dengan penilaian risiko.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.1	Memantau, mengendalikan, dan melindungi komunikasi (yaitu, informasi yang dikirimkan atau diterima oleh sistem organisasi) pada batas-batas eksternal dan batas-batas internal utama sistem organisasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan menyimpan variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearc h Layanan multi-ten ancy, dan otentikas i dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.2	Menggunakan desain arsitektur, teknik pengembangan perangkat lunak, dan prinsip-prinsip rekayasa sistem yang mempromosikan keamanan informasi yang efektif dalam sistem organisasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.6	Tolak lalu lintas komunikasi jaringan secara default dan izinkan lalu lintas komunikasi jaringan dengan pengecualian (yaitu, tolak semua, izin dengan pengecualian).	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.6	Tolak lalu lintas komunikasi jaringan secara default dan izinkan lalu lintas komunikasi jaringan dengan pengecualian (yaitu, tolak semua, izin dengan pengecualian).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.6	Tolak lalu lintas komunikasi jaringan secara default dan izinkan lalu lintas komunikasi jaringan dengan pengecualian (yaitu, tolak semua, izin dengan pengecualian).	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptografi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptogra fi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.13.8	Menerapkan mekanisme kriptogra fi untuk mencegah pengungkapan CUI yang tidak sah selama transmisi kecuali dilindungi oleh perlindungan fisik alternatif.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.10	Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
3.13.10	Menetapkan dan mengelola kunci kriptografi untuk kriptografi yang digunakan dalam sistem organisasi.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
3.13.16	Lindungi kerahasiaan CUI saat istirahat.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.1	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kekurangan informasi dan sistem secara tepat waktu.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.1	Mengidentifikasi, melaporkan, dan memperbaiki kekurangan informasi dan sistem secara tepat waktu.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.2	Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem organisasi.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.2	Memberikan perlindungan dari kode berbahaya di lokasi yang sesuai dalam sistem organisasi.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.3	Pantau peringatan dan saran keamanan sistem dan ambil tindakan sebagai tanggapan.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.4	Perbarui mekanisme perlindungan kode berbahaya saat rilis baru tersedia.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6	Memantau sistem organisasi, termasuk lalu lintas komunikasi masuk dan keluar, untuk mendeteksi serangan dan indikator serangan potensial.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7	Identifikasi penggunaan sistem organisasi yang tidak sah.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171.

Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 172

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara aturan NIST 800-172 dan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau beberapa kontrol NIST 800-172. Kontrol NIST 800-172 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	domain keamanan pada sistem yang terhubung.		backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	alb-desync-mode-check	Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentanan HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimbang beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabkan penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaan atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	clb-desync-mode-check	Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentanan HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimbang beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabkan penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaan atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	ec2- token-hop-limit-check	Pastikan respons PUT HTTP Instance Metadata Service (IMDS) dibatasi pada instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Dengan ImDSv2, respons PUT yang berisi token rahasia secara default tidak dapat berjalan di luar instance, karena batas hop respons Metadata diatur ke 1 (Config default). Jika nilai ini lebih besar dari 1, token dapat meninggalkan instans EC2.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1.3e	Gunakan [Penugasan: solusi transfer informasi aman yang ditentukan organisasi] untuk mengontrol arus informasi antara domain keamanan pada sistem yang terhubung.	nacl-no-unrestricted-ssh-rdp	Akses ke port administrasi server jarak jauh di Daftar Kontrol Akses Jaringan (NACL) Anda, seperti port 22 (SSH) dan port 3389 (RDP), tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke sumber daya dalam VPC Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.2.1e	Memberikan pelatihan kesadaran [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] yang berfokus pada mengenali dan menanggapi ancaman dari rekayasa sosial, aktor ancaman persisten tingkat lanjut, pelanggaran, dan perilaku mencurigakan; memperbarui pelatihan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] atau ketika ada perubahan signifikan terhadap ancaman.	security-awareness-program-exists (pemeriksaan proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.2e	Menggunakan mekanisme otomatis untuk mendeteksi komponen sistem yang salah dikonfigurasi atau tidak sah; setelah deteksi, [Seleksi (satu atau lebih): lepaskan komponen; tempatkan komponen dalam jaringan karantina atau remediasi] untuk memfasilitasi penambalan, konfigurasi ulang, atau mitigasi lainnya.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.2e	Menggunakan mekanisme otomatis untuk mendeteksi komponen sistem yang salah dikonfigurasi atau tidak sah; setelah deteksi, [Seleksi (satu atau lebih): lepaskan komponen; tempatkan komponen dalam jaringan karantina atau remediasi] untuk memfasilitasi penambalan, konfigurasi ulang, atau mitigasi lainnya.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.2e	Menggunakan mekanisme otomatis untuk mendeteksi komponen sistem yang salah dikonfigurasi atau tidak sah; setelah deteksi, [Seleksi (satu atau lebih): lepaskan komponen; tempatkan komponen dalam jaringan karantina atau remediasi] untuk memfasilitasi penambalan, konfigurasi ulang, atau mitigasi lainnya.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.2e	Menggunakan mekanisme otomatis untuk mendeteksi komponen sistem yang salah dikonfigurasi atau tidak sah; setelah deteksi, [Seleksi (satu atau lebih): lepaskan komponen; tempatkan komponen dalam jaringan karantina atau remediasi] untuk memfasilitasi penambalan, konfigurasi ulang, atau mitigasi lainnya.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.3e	Gunakan alat penemuan dan manajemen otomatis untuk memelihara inventaris komponen sistem yang lengkap up-to-date, akurat, dan tersedia.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.3e	Gunakan alat penemuan dan manajemen otomatis untuk memelihara inventaris komponen sistem yang lengkap up-to-date, akurat, dan tersedia.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
3.4.3e	Gunakan alat penemuan dan manajemen otomatis untuk memelihara inventaris komponen sistem yang lengkap up-to-date, akurat, dan tersedia.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4.3e	Gunakan alat penemuan dan manajemen otomatis untuk memelihara inventaris komponen sistem yang lengkap up-to-date, akurat, dan tersedia.	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
3.4.3e	Gunakan alat penemuan dan manajemen otomatis untuk memelihara inventaris komponen sistem yang lengkap up-to-date, akurat, dan tersedia.	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.2e	Gunakan mekanisme otomatis untuk pembuatan, perlindungan, rotasi, dan pengelolaan kata sandi untuk sistem dan komponen sistem yang tidak mendukung otentikasi multifaktor atau manajemen akun yang kompleks.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
3.5.2e	Gunakan mekanisme otomatis untuk pembuatan, perlindungan, rotasi, dan pengelolaan kata sandi untuk sistem dan komponen sistem yang tidak mendukung otentikasi multifaktor atau manajemen akun yang kompleks.	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.2e	Gunakan mekanisme otomatis untuk pembuatan, perlindungan, rotasi, dan pengelolaan kata sandi untuk sistem dan komponen sistem yang tidak mendukung otentikasi multifaktor atau manajemen akun yang kompleks.	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.
3.5.2e	Gunakan mekanisme otomatis untuk pembuatan, perlindungan, rotasi, dan pengelolaan kata sandi untuk sistem dan komponen sistem yang tidak mendukung otentikasi multifaktor atau manajemen akun yang kompleks.	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11.1e	Mempekerjakan [Penugasan: sumber intelijen ancaman yang ditentukan organisasi] sebagai bagian dari penilaian risiko untuk memandu dan menginfor masikan pengemban gan sistem organisasi, arsitektur keamanan, pemilihan solusi keamanan, pemantauan, perburuan ancaman, dan kegiatan respons dan pemulihan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.11.2e	Melakukan kegiatan berburu ancaman cyber [Seleksi (satu atau lebih): [Penugasan: frekuensi yang ditentuka n organisasi]; [Penugasan: acara yang ditentuka n organisasi]] untuk mencari indikator kompromi di [Penugasan: sistem yang ditentuka n organisasi] dan mendeteksi, melacak, dan menggangg u ancaman yang menghindari kontrol yang ada.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
3.11.5e	Menilai efektivitas solusi keamanan [Penugasan: frekuensi yang ditentukan organisasi] untuk mengatasi risiko yang diantisipasi terhadap sistem organisasi dan organisasi berdasark an intelijen ancaman saat ini dan akumulasi .	annual-risk-assess ment-performed (pemeriksaan proses)	Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentuka n kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentana n yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	nacl-no-unrestricted-ssh-rdp	Akses ke port administrasi server jarak jauh di Daftar Kontrol Akses Jaringan (NACL) Anda, seperti port 22 (SSH) dan port 3389 (RDP), tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke sumber daya dalam VPC Anda.
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.13.4e	Mempekerjakan [Seleksi: (satu atau lebih): [Tugas: teknik isolasi fisik yang ditentukan organisasi]; [Tugas: teknik isolasi logis yang ditentukan organisasi]] dalam sistem organisasi dan komponen sistem.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.1e	Verifikasi integrita s [Penugasan: perangkat lunak penting atau penting keamanan yang ditentukan organisas i] menggunakan akar mekanisme kepercayaan atau tanda tangan kriptografi.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.2e	Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
3.14.2e	Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.2e	Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.2e	Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.2e	Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	rds-enhanced-monit oring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberika n visibilitas terperinc i ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpan an Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitorin g mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.2e	Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.2e	Memantau sistem organisasi dan komponen sistem secara berkelanj utan untuk perilaku anomali atau mencurigakan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.6e	Gunakan informasi indikator ancaman dan mitigasi efektif yang diperoleh dari [Penugasan: organisasi eksternal yang ditentukan organisasi] untuk memandu dan menginformasikan deteksi intrusi dan perburuan ancaman.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7e	Verifikasi kebenaran [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan komponen perangkat keras yang ditentukan keamanan yang ditentukan organisasi] menggunakan [Penugasan: metode atau teknik verifikasi yang ditentukan organisasi].	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7e	Verifikasi kebenaran [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan komponen perangkat keras yang ditentukan keamanan yang ditentukan organisasi] menggunakan [Penugasan: metode atau teknik verifikasi yang ditentukan organisasi].	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7e	Verifikasi kebenaran [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan komponen perangkat keras yang ditentuka n keamanan yang ditentukan organisas i] menggunakan [Penugasan: metode atau teknik verifikas i yang ditentukan organisasi].	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7e	Verifikasi kebenaran [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan komponen perangkat keras yang ditentuka n keamanan yang ditentukan organisas i] menggunakan [Penugasan: metode atau teknik verifikas i yang ditentukan organisasi].	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.14.7e	Verifikasi kebenaran [Penugasan: perangkat lunak, firmware, dan komponen perangkat keras yang ditentuka n keamanan yang ditentukan organisas i] menggunakan [Penugasan: metode atau teknik verifikas i yang ditentukan organisasi].	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repositor y (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 172.

Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 181

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara aturan NIST 800 181 dan AWS Config terkelola. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol NIST 800 181. Kontrol NIST 800 181 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	dynamodb-pitr-enab led	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup Anda diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0008	Menganalisis dan merencanakan perubahan yang diantisipasi dalam persyaratan kapasitas data.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup Anda diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorient asi layanan untuk memenuhi persyarat an kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) Anda.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorient asi layanan untuk memenuhi persyarat an kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorient asi layanan untuk memenuhi persyarat an kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorient asi layanan untuk memenuhi persyarat an kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorientasi layanan untuk memenuhi persyaratan kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0017	Menerapkan prinsip-prinsip arsitektur keamanan berorient asi layanan untuk memenuhi persyarat an kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan organisasi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
T0024	Mengumpulkan dan memelihara data yang diperlukan untuk memenuhi pelaporan keamanan siber sistem.	cw-loggroup-retent ion-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0042	Berkoordinasi dengan Analis Pertahanan Siber untuk mengelola dan mengelola pembaruan aturan dan tanda tangan (misalnya, sistem deteksi/perlindungan intrusi, antivirus, dan daftar hitam konten) untuk aplikasi pertahanan cyber khusus.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0047	Korelasikan data insiden untuk mengidentifikasi kerentanan tertentu dan membuat rekomendasi yang memungkinkan remediasi cepat.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup Anda diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0051	Tentukan tingkat ketersediaan sistem yang sesuai berdasarkan fungsi sistem kritis dan pastikan bahwa persyaratan sistem mengidentifikasi pemulihan bencana yang tepat dan kelangsungan persyaratan operasi untuk memasukkan persyaratan lokasi kegagalan /alternatif yang sesuai, persyaratan cadangan, dan persyaratan dukungan material untuk pemulihan/pemulihan sistem.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup Anda diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0065	Mengembangkan dan menerapkan prosedur pencadangan dan pemulihan jaringan.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	backup-plan-min-fr equency-and-min-re tention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup Anda diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyV alue (Config default: 1), (requiredR etentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyU nit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapus an titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapus an titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapus an yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	elb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	redshift-backup-en abled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	dynamodb-autoscali ng-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughpu t yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tuli s yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	dynamodb-pitr-enab led	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembangkan dan memastikan pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersedi aan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0070	Mengembangkan rencana Pemulihan Bencana dan Kontinuitas Operasi untuk sistem yang sedang dikembang kan dan memastika n pengujian sebelum sistem memasuki lingkungan produksi.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0086	Memastikan bahwa penerapan patch keamanan untuk produk komersial yang diintegrasikan ke dalam desain sistem memenuhi jadwal yang ditentukan oleh otoritas manajemen untuk lingkungan operasional yang dimaksud.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0086	Memastikan bahwa penerapan patch keamanan untuk produk komersial yang diintegrasikan ke dalam desain sistem memenuhi jadwal yang ditentukan oleh otoritas manajemen untuk lingkungan operasional yang dimaksud.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
T0086	Memastikan bahwa penerapan patch keamanan untuk produk komersial yang diintegrasikan ke dalam desain sistem memenuhi jadwal yang ditentukan oleh otoritas manajemen untuk lingkungan operasional yang dimaksud.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0086	Memastikan bahwa penerapan patch keamanan untuk produk komersial yang diintegrasikan ke dalam desain sistem memenuhi jadwal yang ditentukan oleh otoritas manajemen untuk lingkungan operasional yang dimaksud.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0110	Mengidentifikasi dan/atau menentukan apakah insiden keamanan merupakan indikasi pelanggaran hukum yang memerlukan tindakan hukum tertentu.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0110	Mengidentifikasi dan/atau menentukan apakah insiden keamanan merupakan indikasi pelanggaran hukum yang memerlukan tindakan hukum tertentu.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0110	Mengidentifikasi dan/atau menentukan apakah insiden keamanan merupakan indikasi pelanggaran hukum yang memerlukan tindakan hukum tertentu.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0128	Mengintegrasikan kemampuan otomatis untuk memperbarui atau menambal perangkat lunak sistem di mana praktis dan mengembangkan proses dan prosedur untuk memperbarui manual dan menambal perangkat lunak sistem berdasarkan persyaratan garis waktu patch saat ini dan yang diproyeksikan untuk lingkungan operasional sistem.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0128	Mengintegrasikan kemampuan otomatis untuk memperbar ui atau menambal perangkat lunak sistem di mana praktis dan mengemban gkan proses dan prosedur untuk memperbarui manual dan menambal perangkat lunak sistem berdasarkan persyaratan garis waktu patch saat ini dan yang diproyeks ikan untuk lingkungan operasional sistem.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0128	Mengintegrasikan kemampuan otomatis untuk memperbar ui atau menambal perangkat lunak sistem di mana praktis dan mengemban gkan proses dan prosedur untuk memperbarui manual dan menambal perangkat lunak sistem berdasarkan persyaratan garis waktu patch saat ini dan yang diproyeks ikan untuk lingkungan operasional sistem.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0128	Mengintegrasikan kemampuan otomatis untuk memperbarui atau menambal perangkat lunak sistem di mana praktis dan mengembangkan proses dan prosedur untuk memperbarui manual dan menambal perangkat lunak sistem berdasarkan persyaratan garis waktu patch saat ini dan yang diproyeksikan untuk lingkungan operasional sistem.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.
T0144	Kelola akun, hak jaringan, dan akses ke sistem dan peralatan.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0151	Memantau dan mengevaluasi efektivitas perlindungan keamanan siber perusahaan untuk memastikan bahwa mereka memberikan tingkat perlindungan yang diinginkan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0151	Memantau dan mengevaluasi efektivitas perlindungan keamanan siber perusahaan untuk memastikan bahwa mereka memberikan tingkat perlindungan yang diinginkan.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0151	Memantau dan mengevaluasi efektivitas perlindungan keamanan siber perusahaan untuk memastikan bahwa mereka memberikan tingkat perlindungan yang diinginkan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
T0152	Memantau dan memelihara database untuk memastikan kinerja yang optimal.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0153	Memantau kapasitas dan kinerja jaringan.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0153	Memantau kapasitas dan kinerja jaringan.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0153	Memantau kapasitas dan kinerja jaringan.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0153	Memantau kapasitas dan kinerja jaringan.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0154	Memantau dan melaporkan penggunaan aset dan sumber daya manajemen pengetahuan.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
T0156	Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0156	Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0156	Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0156	Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0156	Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0156	Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0156	Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0156	Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0156	Mengawasi dan membuat rekomendasi mengenai manajemen konfigurasi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0160	Patch kerentana n jaringan untuk memastikan bahwa informasi dilindungi terhadap pihak luar.	rds-automatic-mino r-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relationa l Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastika n pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0160	Patch kerentana n jaringan untuk memastikan bahwa informasi dilindungi terhadap pihak luar.	ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0160	Patch kerentana n jaringan untuk memastikan bahwa informasi dilindungi terhadap pihak luar.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadang an dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup Anda diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadangan dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0162	Lakukan pencadang an dan pemulihan database untuk memastikan integritas data.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0166	Lakukan korelasi peristiwa menggunakan informasi yang dikumpulkan dari berbagai sumber dalam perusahaan untuk mendapatkan kesadaran situasional dan menentukan efektivitas serangan yang diamati.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0168	Lakukan perbandingan hash terhadap database yang sudah mapan.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0195	Menyediakan aliran informasi yang relevan yang dikelola (melalui portal berbasis web atau cara lain) berdasarkan persyaratan misi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0215	Kenali kemungkin an pelanggaran keamanan dan ambil tindakan yang tepat untuk melaporkan insiden tersebut, sebagaima na diperlukan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0244	Verifikasi bahwa perangkat lunak/jaringan/postur keamanan sistem aplikasi diimplementasikan sebagaimana dinyatakan, penyimpangan dokumen, dan merekomendasikan tindakan yang diperlukan untuk memperbaiki penyimpangan tersebut.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0244	Verifikasi bahwa perangkat lunak/jaringan/postur keamanan sistem aplikasi diimplementasikan sebagaimana dinyatakan, penyimpangan dokumen, dan merekomendasikan tindakan yang diperlukan untuk memperbaiki penyimpangan tersebut.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0244	Verifikasi bahwa perangkat lunak/jaringan/postur keamanan sistem aplikasi diimplementasikan sebagaimana dinyatakan, penyimpangan dokumen, dan merekomendasikan tindakan yang diperlukan untuk memperbaiki penyimpangan tersebut.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0258	Memberikan deteksi, identifikasi, dan peringatan tepat waktu kemungkin an serangan/ intrusi, aktivitas anomali, dan aktivitas penyalahgunaan dan membedakan insiden dan peristiwa ini dari aktivitas jinak.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0259	Gunakan alat pertahanan cyber untuk pemantauan terus-menerus dan analisis aktivitas sistem untuk mengidentifikasi aktivitas berbahaya.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositori data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0262	Gunakan defense-in-depth prinsip dan praktik yang disetujui (misalnya, defense-in-multiple tempat, pertahanan berlapis, ketahanan keamanan).	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relationa l Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastika n pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0284	Merancang dan mengembangkan alat/teknologi baru yang terkait dengan keamanan siber.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0306	Mendukung manajemen insiden, manajemen tingkat layanan, manajemen perubahan, manajemen rilis, manajemen kontinuitas, dan manajemen ketersediaan untuk database dan sistem manajemen data.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0306	Mendukung manajemen insiden, manajemen tingkat layanan, manajemen perubahan, manajemen rilis, manajemen kontinuitas, dan manajemen ketersediaan untuk database dan sistem manajemen data.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0306	Mendukung manajemen insiden, manajemen tingkat layanan, manajemen perubahan, manajemen rilis, manajemen kontinuitas, dan manajemen ketersediaan untuk database dan sistem manajemen data.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0314	Mengembangkan konteks keamanan sistem, Konsep Operasi keamanan sistem awal (CONOPS), dan tentukan persyaratan keamanan sistem dasar sesuai dengan persyaratan keamanan siber yang berlaku.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0314	Mengembangkan konteks keamanan sistem, Konsep Operasi keamanan sistem awal (CONOPS), dan tentukan persyaratan keamanan sistem dasar sesuai dengan persyaratan keamanan siber yang berlaku.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0314	Mengembangkan konteks keamanan sistem, Konsep Operasi keamanan sistem awal (CONOPS), dan tentukan persyaratan keamanan sistem dasar sesuai dengan persyaratan keamanan siber yang berlaku.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
T0314	Mengembangkan konteks keamanan sistem, Konsep Operasi keamanan sistem awal (CONOPS), dan tentukan persyaratan keamanan sistem dasar sesuai dengan persyaratan keamanan siber yang berlaku.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0314	Mengembangkan konteks keamanan sistem, Konsep Operasi keamanan sistem awal (CONOPS), dan tentukan persyaratan keamanan sistem dasar sesuai dengan persyaratan keamanan siber yang berlaku.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0314	Mengembangkan konteks keamanan sistem, Konsep Operasi keamanan sistem awal (CONOPS), dan tentukan persyaratan keamanan sistem dasar sesuai dengan persyaratan keamanan siber yang berlaku.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0333	Lakukan analisis dan pelaporan tren pertahanan dunia maya.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0333	Lakukan analisis dan pelaporan tren pertahanan dunia maya.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0347	Menilai validitas data sumber dan temuan selanjutnya.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0358	Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0358	Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0358	Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
T0358	Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0358	Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0358	Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0358	Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0358	Merancang dan mengembangkan administrasi sistem dan fungsionalitas manajemen untuk pengguna akses istimewa.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimplementasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimplementasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastika n pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0376	Menetapkan, sumber daya, mengimple mentasikan, dan menilai program manajemen tenaga kerja cyber sesuai dengan persyaratan organisasi.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
T0416	Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan.	acm-certificate-ex piration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0416	Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
T0416	Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0416	Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0416	Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
T0416	Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0416	Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan.	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
T0416	Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0416	Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
T0416	Aktifkan aplikasi dengan kunci publik dengan memanfaat kan pustaka infrastru ktur kunci publik (PKI) yang ada dan menggabungkan fungsi manajemen sertifikat dan enkripsi bila diperlukan.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0421	Mengelola pengindeks/katalog, penyimpanan, dan akses pengetahuan organisasi eksplisit (misalnya, dokumen hard copy, file digital).	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
T0475	Menilai kontrol akses yang memadai berdasarkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan need-to-know.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0489	Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0489	Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0489	Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integritas, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
T0489	Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integritas, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0489	Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
T0489	Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0489	Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integritas, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
T0489	Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integritas, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0489	Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0489	Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integritas, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0489	Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0489	Menerapkan langkah-langkah keamanan sistem sesuai dengan prosedur yang ditetapkan untuk memastikan kerahasiaan, integrita s, ketersediaan, otentikasi, dan non-penolakan.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0491	Instal dan konfigura si perangkat keras, perangkat lunak, dan peralatan periferal untuk pengguna sistem sesuai dengan standar organisasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0491	Instal dan konfigura si perangkat keras, perangkat lunak, dan peralatan periferal untuk pengguna sistem sesuai dengan standar organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0491	Instal dan konfigura si perangkat keras, perangkat lunak, dan peralatan periferal untuk pengguna sistem sesuai dengan standar organisasi.	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0503	Memantau sumber data eksternal (misalnya, situs vendor pertahanan cyber, Tim Tanggap Darurat Komputer, Fokus Keamanan) untuk mempertah ankan mata uang kondisi ancaman pertahanan cyber dan menentukan masalah keamanan mana yang mungkin berdampak pada perusahaan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
T0509	Lakukan penilaian risiko keamanan informasi.	annual-risk-assess ment-performed (pemeriksaan proses)	Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentuka n kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentana n yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon Elasticsearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifik asi berdasark an kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUp percaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastika n pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) Anda.
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon Elasticsearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0553	Menerapkan fungsi keamanan siber (misalnya, enkripsi, kontrol akses, dan manajemen identitas) untuk mengurangi peluang eksploitasi.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
T0557	Integrasikan fungsi manajemen kunci yang terkait dengan dunia maya.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0557	Integrasikan fungsi manajemen kunci yang terkait dengan dunia maya.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0576	Menilai semua sumber intelijen dan merekomen dasikan target untuk mendukung tujuan operasi cyber.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon Elasticsearch Service (Amazon ES) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain Amazon ES dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara Amazon ES dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0609	Melakukan akses yang memungkinkan komputer nirkabel dan jaringan digital.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0616	Melakukan pengintai an jaringan dan analisis kerentana n sistem dalam jaringan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0686	Identifikasi kerentanan ancaman.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0686	Identifikasi kerentana n ancaman.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	cw-loggroup-retent ion-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonst ruksi dan mengident ifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain layanan Amazon Elasticsearch mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	beanstalk-enhanced -health-reporting- diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkin kan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakiba tkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentif ikasi dan mengident ifikasi kemungkin an penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0706	Kumpulkan informasi tentang jaringan melalui teknik tradisional dan alternatif, (misalnya , analisis jaringan sosial, rantai panggilan, analisis lalu lintas.)	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
T0777	Profil jaringan atau administrator sistem dan aktivitas mereka.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0805	Laporkan peristiwa dan intrusi jaringan signifikan yang diturunkan dari intelijen.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
T0877	Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0877	Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0877	Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0877	Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
T0877	Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0877	Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0877	Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0877	Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0877	Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0877	Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0877	Bekerja secara kooperatif dengan unit organisasi yang berlaku dalam mengawasi hak akses informasi konsumen	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0935	Lakukan penilaian risiko keamanan informasi.	annual-risk-assessment-performed (pemeriksaan proses)	Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentukan kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentanan yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi.
T0960	Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasinya.	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam menyusun dasar jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0960	Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0960	Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberika n visibilitas terperinc i ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpan an Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitorin g mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0960	Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0960	Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a.	beanstalk-enhanced -health-reporting- diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkin kan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakiba tkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentif ikasi dan mengident ifikasi kemungkin an penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0960	Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a.	cloudwatch-alarm-a ction-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataa n relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActi onRequired (Config Default: True), insufficientDataAc tion Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0960	Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a.	dynamodb-throughpu t-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastika n bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/ tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyarat an throughput Anda. Aturan ini menghasil kan peringatan ketika throughpu t mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercenta ge Config Default: 80) dan AccountWC U (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0960	Memantau perubahan pada sistem dan lingkungan operasiny a.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	ec2- instance-profile-a ttached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
T0992	Tentukan bagaimana hasil pemantauan berkelanjutan akan digunakan dalam otorisasi yang sedang berlangsung.	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanj utan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
T0993	Menetapkan alat pemantauan berkelanjutan dan teknologi proses kontrol akses dan prosedur.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 181.

Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800 25

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara NIST 1800-25 dan aturan Config terkelolaAWS. Masing-masing AWS Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol NIST 1800-25. Kontrol NIST 1800-25 dapat dikaitkan dengan beberapa aturan. AWS Config Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.AM-2	Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
ID.AM-2	Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
ID.AM-2	Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.AM-2	Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.
ID.AM-2	Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.RA-1	Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.RA-1	Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
ID.RA-1	Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.RA-1	Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya, segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	sagemaker-notebook -instance-kms-kunci- dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	kms-cmk-not-schedu led-untuk-penghapu san	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	opensearch-encrypt ed-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	secretsmanager-usi ng-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-6	Mekanisme pemeriksaan integrita s digunakan untuk memverifikasi perangkat lunak, firmware, dan integrita s informasi	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-6	Mekanisme pemeriksaan integrita s digunakan untuk memverifikasi perangkat lunak, firmware, dan integrita s informasi	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-1	Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil)	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-1	Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil)	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-1	Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil)	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-1	Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil)	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
PR.IP-1	Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil)	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-1	Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil)	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-3	Proses kontrol perubahan konfigurasi sudah ada	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-3	Proses kontrol perubahan konfigurasi sudah ada	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-9	Rencana respon (Incident Response and Business Continuity) dan rencana pemulihan (Incident Recovery dan Disaster Recovery) sudah ada dan dikelola.	response-plan-exists-maintained (Pemeriksaan Proses)	Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab. Memiliki rencana respons yang diperbarui dan didokumentasikan secara formal dapat membantu memastikan personel respons memahami peran, tanggung jawab, dan proses yang harus diikuti selama insiden.
PR.IP-10	Rencana respons dan pemulihan diuji.	response-plan-tested (Pemeriksaan Proses)	Pastikan respon Insiden dan rencana pemulihan diuji. Ini dapat membantu dalam memahami apakah rencana Anda akan efektif selama insiden dan jika ada celah atau pembaruan yang perlu ditangani.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-12	Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan.	vuln-management-plan-exists (Pemeriksaan Proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda. Ini dapat mencakup alat manajemen kerentanan, irama pemindaian lingkungan, peran dan tanggung jawab.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-12	Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-12	Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-12	Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.MA-2	Pemeliharaan jarak jauh aset organisas i disetujui, dicatat, dan dilakukan dengan cara yang mencegah akses yang tidak sah	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.MA-2	Pemeliharaan jarak jauh aset organisasi disetujui, dicatat, dan dilakukan dengan cara yang mencegah akses yang tidak sah	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	autoscaling-launch -config-public-ip- dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	ec2- instance-profile-a ttached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	ssm-document-not-p ublic	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	lambda-function-pu blic-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-8	Pemindaian kerentanan dilakukan.	vuln-scans-performed (Pemeriksaan Proses)	Pastikan pemindaian kerentanan dilakukan sesuai dengan persyaratan kepatuhan Anda. Irama pemindaian, alat yang digunakan, dan penggunaan hasil harus ditentukan oleh organisasi Anda.
RS.MI-3	Kerentanan yang baru diidentifikasi dikurangi atau didokumentasikan sebagai risiko yang diterima.	vuln-mitigated-accepted (Pemeriksaan Proses)	Pastikan kerentanan yang baru diidentifikasi diperbaiki atau didokumentasikan sebagai risiko yang diterima. Layanan seperti AWS Security Hub, Amazon Guard Duty, Amazon Inspector, dan AWS Config dapat membantu mengidentifikasi kerentanan di lingkungan Anda. Kerentanan harus diperbaiki atau diterima sebagai risiko sesuai dengan persyaratan kepatuhan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.MI-3	Kerentanan yang baru diidentifikasi dikurangi atau didokumen tasikan sebagai risiko yang diterima	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800 25.

Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara NIST Cyber Security Framework (CSF) dan aturan AWS Config terkelola. Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol CSF NIST. Kontrol CSF NIST dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	sistem ditetapkan dan dikelola		panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-1	Dasar operasi jaringan dan aliran data yang diharapkan untuk pengguna dan sistem ditetapkan dan dikelola	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-2	Peristiwa yang terdeteksi dianalisis untuk memahami target dan metode serangan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-2	Peristiwa yang terdeteksi dianalisis untuk memahami target dan metode serangan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-3	Data peristiwa dikumpulkan dan dikorelasikan dari berbagai sumber dan sensor	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
DE.AE-4	Dampak peristiwa ditentukan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-4	Dampak peristiwa ditentukan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-4	Dampak peristiwa ditentukan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-4	Dampak peristiwa ditentukan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-4	Dampak peristiwa ditentukan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-4	Dampak peristiwa ditentukan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-4	Dampak peristiwa ditentukan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.AE-4	Dampak peristiwa ditentukan	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-1	Jaringan dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
DE.CM-1	Jaringan dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-1	Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-1	Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-1	Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-1	Jaringan dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-1	Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-1	Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber	s3- event-notification s-enabled	Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-1	Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-1	Jaringan dipantau untuk mendeteks i potensi peristiwa keamanan siber	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
DE.CM-3	Aktivitas personel dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-3	Aktivitas personel dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-3	Aktivitas personel dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-3	Aktivitas personel dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-3	Aktivitas personel dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-3	Aktivitas personel dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-4	Kode berbahaya terdeteksi	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-4	Kode berbahaya terdeteksi	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-5	Kode seluler yang tidak sah terdeteksi	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
DE.CM-5	Kode seluler yang tidak sah terdeteksi	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-5	Kode seluler yang tidak sah terdeteksi	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-5	Kode seluler yang tidak sah terdeteksi	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-5	Kode seluler yang tidak sah terdeteksi	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-5	Kode seluler yang tidak sah terdeteksi	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-6	Aktivitas penyedia layanan eksternal dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
DE.CM-6	Aktivitas penyedia layanan eksternal dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-6	Aktivitas penyedia layanan eksternal dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-6	Aktivitas penyedia layanan eksternal dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-6	Aktivitas penyedia layanan eksternal dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-6	Aktivitas penyedia layanan eksternal dipantau untuk mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-7	Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
DE.CM-7	Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-7	Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-7	Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-7	Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-7	Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-7	Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-7	Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.CM-7	Pemantauan untuk personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah dilakukan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.DP-4	Informasi deteksi peristiwa dikomunik asikan	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
DE.DP-4	Informasi deteksi peristiwa dikomunik asikan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.DP-4	Informasi deteksi peristiwa dikomunik asikan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.DP-4	Informasi deteksi peristiwa dikomunikasikan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.DP-4	Informasi deteksi peristiwa dikomunik asikan	s3- event-notification s-enabled	Pemberitahuan peristiwa Amazon S3 dapat memberi tahu personel terkait tentang modifikasi yang tidak disengaja atau disengaja pada objek bucket Anda. Contoh peringatan meliputi: objek baru adalah pembuatan, penghapusan objek, restorasi objek, objek yang hilang dan direplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.DP-4	Informasi deteksi peristiwa dikomunik asikan	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.DP-4	Informasi deteksi peristiwa dikomunikasikan	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
DE.DP-5	Proses deteksi terus ditingkatkan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.AM-2	Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.AM-2	Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.AM-2	Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
ID.AM-2	Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.AM-2	Platform dan aplikasi perangkat lunak dalam organisasi diinventarisasi	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.
ID.AM-3	Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.AM-3	Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.AM-3	Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.AM-3	Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.AM-3	Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.AM-3	Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.AM-3	Komunikasi organisasi dan aliran data dipetakan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengirima n layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengirima n layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengirima n layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.BE-5	Persyaratan ketahanan untuk mendukung pengiriman layanan penting ditetapkan untuk semua negara operasi (misalnya di bawah paksaan/serangan, selama pemulihan, operasi normal)	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.RA-1	Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.RA-1	Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
ID.RA-1	Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.RA-1	Kerentanan aset diidentifikasi dan didokumentasikan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.RA-2	Intelijen ancaman cyber diterima dari forum dan sumber berbagi informasi	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.RA-3	Ancaman, baik internal maupun eksternal, diidentif ikasi dan didokumen tasikan	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.RA-3	Ancaman, baik internal maupun eksternal, diidentif ikasi dan didokumen tasikan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
ID.RA-5	Ancaman, kerentana n, kemungkinan, dan dampak digunakan untuk menentukan risiko	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.RA-5	Ancaman, kerentanan, kemungkinan, dan dampak digunakan untuk menentukan risiko	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.RA-5	Ancaman, kerentanan, kemungkinan, dan dampak digunakan untuk menentukan risiko	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.RA-5	Ancaman, kerentanan, kemungkinan, dan dampak digunakan untuk menentukan risiko	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.SC-4	Pemasok dan mitra pihak ketiga secara rutin dinilai menggunakan audit, hasil pengujian, atau bentuk evaluasi lainnya untuk mengonfirmasi bahwa mereka memenuhi kewajiban kontrak mereka.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
ID.SC-4	Pemasok dan mitra pihak ketiga secara rutin dinilai menggunakan audit, hasil pengujian, atau bentuk evaluasi lainnya untuk mengonfirmasi bahwa mereka memenuhi kewajiban kontrak mereka.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.SC-4	Pemasok dan mitra pihak ketiga secara rutin dinilai menggunakan audit, hasil pengujian, atau bentuk evaluasi lainnya untuk mengonfirmasi bahwa mereka memenuhi kewajiban kontrak mereka.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.SC-4	Pemasok dan mitra pihak ketiga secara rutin dinilai menggunakan audit, hasil pengujian, atau bentuk evaluasi lainnya untuk mengonfirmasi bahwa mereka memenuhi kewajiban kontrak mereka.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-1	Identitas dan kredensi dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-3	Akses jarak jauh dikelola.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsageUsia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa yang paling rendah dan pemisahan tugas	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya, segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan)	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-6	Identitas dibuktikan dan terikat pada kredensi dan ditegaskan dalam interaksi	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-6	Identitas dibuktikan dan terikat pada kredensi dan ditegaskan dalam interaksi	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-7	Pengguna, perangkat , dan aset lainnya diautentikasi (misalnya, faktor tunggal, multi-faktor) yang sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-7	Pengguna, perangkat , dan aset lainnya diautentikasi (misalnya, faktor tunggal, multi-faktor) yang sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya)	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-7	Pengguna, perangkat, dan aset lainnya diautentikasi (misalnya, faktor tunggal, multi-faktor) yang sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya)	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-7	Pengguna, perangkat, dan aset lainnya diautentikasi (misalnya, faktor tunggal, multi-faktor) yang sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya)	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-7	Pengguna, perangkat, dan aset lainnya diautentikasi (misalnya, faktor tunggal, multi-faktor) yang sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya)	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
PR.AT-1	Semua pengguna diinformasikan dan dilatih	security-awareness-program-exists (pemeriksaan proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	sagemaker-notebook -instance-kms-kunci- dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	kms-cmk-not-schedu led-untuk-penghapu san	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	opensearch-encrypt ed-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-1	D ata-at-rest dilindung i	secretsmanager-usi ng-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-2	D ata-in-transit dilindungi	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-3	Aset dikelola secara formal selama penghapusan, transfer, dan disposisi	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-3	Aset dikelola secara formal selama penghapusan, transfer, dan disposisi	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-3	Aset dikelola secara formal selama penghapusan, transfer, dan disposisi	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	ssm-document-not-p ublic	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimplementasikan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimplementasikan	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	codebuild-project-source-repo-url-pe riksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberika n otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimplementasikan	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimplementasikan	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
PR.DS-5	Perlindungan terhadap kebocoran data diimpleme ntasikan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-6	Mekanisme pemeriksaan integrita s digunakan untuk memverifikasi perangkat lunak, firmware, dan integrita s informasi	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus, atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-6	Mekanisme pemeriksaan integrita s digunakan untuk memverifikasi perangkat lunak, firmware, dan integrita s informasi	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-7	Lingkungan pengembangan dan pengujian terpisah dari lingkungan produksi	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-7	Lingkungan pengembangan dan pengujian terpisah dari lingkungan produksi	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-7	Lingkungan pengembangan dan pengujian terpisah dari lingkungan produksi	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
PR.DS-7	Lingkungan pengembangan dan pengujian terpisah dari lingkungan produksi	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-7	Lingkungan pengembangan dan pengujian terpisah dari lingkungan produksi	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-7	Lingkungan pengembangan dan pengujian terpisah dari lingkungan produksi	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-1	Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil)	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-1	Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil)	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-1	Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil)	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-1	Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil)	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
PR.IP-1	Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil)	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastika n bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentika n, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-1	Konfigurasi dasar teknologi informasi/ sistem kontrol industri dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya konsep fungsionalitas terkecil)	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-2	Siklus Hidup Pengembangan Sistem untuk mengelola sistem diimplementasikan	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-2	Siklus Hidup Pengembangan Sistem untuk mengelola sistem diimplementasikan	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredenal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberikan otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-2	Siklus Hidup Pengembangan Sistem untuk mengelola sistem diimplementasikan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-3	Proses kontrol perubahan konfigurasi sudah ada	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-3	Proses kontrol perubahan konfigurasi sudah ada	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-4	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-7	Proses perlindungan ditingkatkan	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
PR.IP-8	Efektivitas teknologi perlindungan dibagi	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-12	Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-12	Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.IP-12	Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.MA-2	Pemeliharaan aset organisasi secara jarak jauh disetujui, dicatat, dan dilakukan dengan cara yang mencegah akses yang tidak sah	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.MA-2	Pemeliharaan aset organisasi secara jarak jauh disetujui, dicatat, dan dilakukan dengan cara yang mencegah akses yang tidak sah	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-1	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	autoscaling-launch -config-public-ip- dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	ec2- instance-profile-a ttached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	ssm-document-not-p ublic	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	lambda-function-pu blic-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-4	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	elb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	redshift-backup-en abled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemelihar aan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ng beban secara berkala mengirimk an ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaa n untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya, failsafe, load balancing, hot swap) diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	dynamodb-pitr-enab led	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya, failsafe, load balancing, hot swap) diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersedi aan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-5	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RC.RP-1	Rencana pemulihan dijalankan selama atau setelah insiden keamanan siber	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.AN-2	Dampak dari insiden tersebut dipahami	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.MI-3	Kerentanan yang baru diidentifikasi dikurangi atau didokumen tasikan sebagai risiko yang diterima	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDaysConfig default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
RS.RP-1	Rencana respon dijalankan selama atau setelah insiden	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF.

Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Privasi NIST v1.0

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Kerangka Privasi NIST dan aturan AWS Config terkelola. Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih kontrol Kerangka Privasi NIST. Kontrol Kerangka Privasi NIST dapat dikaitkan dengan beberapa AWS Config aturan. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P7	Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CT.DM-P7	Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat.		dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
CT.DM-P7	Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P7	Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat.	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikasi dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P7	Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P7	Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
CT.DM-P7	Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P7	Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
CT.DM-P7	Mekanisme untuk mentransmisikan izin pemrosesan dan nilai data terkait dengan elemen data ditetapkan dan di tempat.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	audit-log-policy-exists(Pemeriksaan Proses)	Menetapkan dan memelihara kebijakan manajemen log audit yang menentukan persyaratan pencatatan organisasi Anda. Ini termasuk, namun tidak terbatas pada, peninjauan dan retensi log audit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/ tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
CT.DM-P8	Catatan audit/ log ditentukan, didokumentasikan, diimplementasikan, dan ditinjau sesuai dengan kebijakan dan menggabungkan prinsip minimalisasi data.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
ID.DE-P2	Pihak ekosistem pemrosesan data (misalnya, penyedia layanan, pelanggan , mitra, produsen produk, pengembang aplikasi) diidentifikasi, diprioritaskan, dan dinilai menggunakan proses penilaian risiko privasi.	annual-risk-assess ment-performed(Pem eriksaan Proses)	Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentuka n kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentana n yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi.
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	iam-user-group-mem bership-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastika n pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
PR.AC-P1	Identitas dan kredensil dikeluarkan, dikelola, diverifikasi, dicabut, dan diaudit untuk individu, proses, dan perangkat yang berwenang.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P3	Akses jarak jauh dikelola.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.AC-P4	Izin akses dan otorisasi dikelola, menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P5	Integritas jaringan dilindungi (misalnya , segregasi jaringan, segmentasi jaringan).	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P6	Individu dan perangkat dibuktikan dan terikat pada kredensi, dan diautentikasi sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya).	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P6	Individu dan perangkat dibuktikan dan terikat pada kredensi, dan diautentikasi sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya).	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P6	Individu dan perangkat dibuktikan dan terikat pada kredensi, dan diautentikasi sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya).	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P6	Individu dan perangkat dibuktikan dan terikat pada kredensi, dan diautentikasi sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya).	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.AC-P6	Individu dan perangkat dibuktikan dan terikat pada kredensi, dan diautentikasi sepadan dengan risiko transaksi (misalnya, risiko keamanan dan privasi individu dan risiko organisasi lainnya).	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindungi.	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	elasticsearch-encr ypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	opensearch-encrypt ed-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda.
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	redshift-cluster-kms- enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	sagemaker-notebook -instance-kms-kunci- dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P1	D ata-at-rest dilindung i.	dynamodb-table-enc rypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
PR.DS-P2	D ata-in-transit dilindungi.	alb-http-to-https- pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P2	D ata-in-transit dilindungi.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.
PR.DS-P2	D ata-in-transit dilindungi.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P2	D ata-in-transit dilindungi.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-P2	D ata-in-transit dilindungi.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan cadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersedi aan tetap terjaga.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan. Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P4	Kapasitas yang memadai untuk memastikan ketersediaan tetap terjaga.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensial otentikasi AWS_ACCESS_KEY_ID dan AWS_SECRET_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabkan paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
PR.DS-P5	Perlindungan terhadap kebocoran data diterapkan.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.DS-P6	Mekanisme pemeriksaan integrita s digunakan untuk memverifikasi perangkat lunak, firmware, dan integrita s informasi.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.
PR.MA-P2	Pemeliharaan aset organisasi dari jarak jauh disetujui, dicatat, dan dilakukan dengan cara yang mencegah akses yang tidak sah.	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.MA-P2	Pemeliharaan aset organisasi dari jarak jauh disetujui, dicatat, dan dilakukan dengan cara yang mencegah akses yang tidak sah.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P1	Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil).	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomen dasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaa n enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P1	Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabun gkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil).	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P1	Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil).	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P1	Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil).	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
PR.PO-P1	Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil).	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus saat instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P1	Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil).	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P1	Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P1	Konfigurasi dasar teknologi informasi dibuat dan dipelihara dengan menggabungkan prinsip-prinsip keamanan (misalnya, konsep fungsionalitas terkecil).	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
AT-1: PR.PO-P10	Rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan.	vuln-management-plan-exists(Pemeriksaan Proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P2	Proses kontrol perubahan konfigurasi ditetapkan dan di tempat.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P2	Proses kontrol perubahan konfigurasi ditetapkan dan di tempat.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P3	Pencadangan informasi dilakukan, dipelihara, dan diuji.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambungan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapkan, di tempat, dan dikelola.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola.	redshift-backup-en abled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambungan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapkan, di tempat, dan dikelola.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambungan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapkan, di tempat, dan dikelola.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola.	backup-recovery-po int-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambu ngan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapka n, di tempat, dan dikelola.	backup-recovery-po int-manual-penghap usan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapus an titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapus an titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapus an yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambungan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapkan, di tempat, dan dikelola.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambungan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapkan, di tempat, dan dikelola.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PO-P7	Rencana respons (Respon Insiden dan Kesinambungan Bisnis) dan rencana pemulihan (Pemulihan Insiden dan Pemulihan Bencana) ditetapkan, di tempat, dan dikelola.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
PR.PO-P8	Rencana respons dan pemulihan diuji.	response-plan-tested(Pemeriksaan Proses)	Pastikan respons insiden dan rencana pemulihan diuji. Ini dapat membantu dalam memahami apakah rencana Anda akan efektif selama insiden dan jika ada celah atau pembaruan yang perlu ditangani.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearc h Service (OpenSear ch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearc h Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	s3- bucket-policy-gran tee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_ bucket_policy_gran tee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh salah satu AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ec2- instance-profile-a ttached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirk an profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelola an hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	ssm-document-not-p ublic	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	autoscaling-launch -config-public-ip- dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P2	Prinsip fungsionalitas terkecil digabungkan dengan mengkonfi gurasi sistem untuk hanya menyediakan kemampuan penting.	redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	Perutean VPC yang disempurnakan memaksa semua lalu lintas COPY dan UNLOAD antara cluster dan repositor i data untuk melewati VPC Amazon Anda. Anda kemudian dapat menggunakan fitur VPC seperti grup keamanan dan daftar kontrol akses jaringan untuk mengamankan lalu lintas jaringan. Anda juga dapat menggunakan log aliran VPC untuk memantau lalu lintas jaringan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai sebenarnya harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P3	Jaringan komunikasi dan kontrol dilindungi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemelihar aan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ng beban secara berkala mengirimk an ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaa n untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	dynamodb-autoscali ng-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughpu t yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tuli s yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	dynamodb-pitr-enab led	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertah ankan cadangan dengan memastika n bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	elb-cross-zone-loa d-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimba ngan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimba ngan beban lintas zona mengurang i kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkat kan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya, failsafe, load balancing, hot swap) diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) memberikan ketersedi aan dan daya tahan yang ditingkat kan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplika si data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastru ktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutk an operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	redshift-backup-en abled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifka n untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	aurora-resources-p rotected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	backup-plan-min-fr equency-and-min-re tention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyV alue (Config default: 1), (requiredR etentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyU nit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapus an titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapus an titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapus an yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionD ays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
PR.PT-P4	Mekanisme (misalnya , failsafe, load balancing, hot swap) diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan dalam situasi normal dan merugikan.	fsx-resources-prot ected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Privasi NIST v1.0.

Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara persyaratan keamanan siber Departemen Layanan Keuangan Negara Bagian New York (NYDFS) untuk perusahaan jasa keuangan (23 NYCRR 500) dan aturan Config yang dikelola. AWS Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih kontrol NYDFS AS. Kontrol NYDFS 23 NYCRR 500 AS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Informasi Entitas yang Tercakup.		data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	kinesis-stream-enc rypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			segera setelah failover selesai.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersedi aan untuk aplikasi Anda.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	autoscaling-launch -config-public-ip- dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	backup-recovery-po int-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	dynamodb-table-enc rypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindung i data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkrips i dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	ssm-document-not-p ublic	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	opensearch-encrypt ed-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda.
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.02 (a)	(a) Program Keamanan Siber. Setiap Entitas yang Tercakup harus memelihara program keamanan siber yang dirancang untuk melindungi kerahasia an, integritas, dan ketersediaan Sistem Informasi Entitas yang Tercakup.	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunakan kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkinkan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindunginya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (2)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (2) menggunakan infrastruktur defensif dan penerapan kebijakan dan prosedur untuk melindungi Sistem Informasi Entitas yang Tercakup, dan Informasi Nonpublik yang disimpan pada Sistem Informasi tersebut, dari akses, penggunaan, atau tindakan jahat lainnya yang tidak sah.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (3)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (3) mendeteksi Peristiwa Keamanan Siber.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihka n operasi dan layanan normal.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihka n operasi dan layanan normal.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihka n operasi dan layanan normal.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihka n operasi dan layanan normal.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,02 (b) (5)	(b) Program keamanan siber harus didasarkan pada Penilaian Risiko Entitas yang Tercakup dan dirancang untuk menjalankan fungsi keamanan siber inti berikut: (5) pemulihan dari Kejadian Keamanan Siber dan memulihkan operasi dan layanan normal.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,05	Program keamanan siber untuk setiap entitas yang tercakup harus mencakup pemantauan dan pengujian, yang dikembangkan sesuai dengan penilaian risiko entitas yang tercakup, yang dirancang untuk menilai efektivitas program keamanan siber entitas yang tercakup. Pemantaua n dan pengujian harus mencakup pemantaua n berkelanjutan atau pengujian penetrasi berkala dan penilaian kerentanan. Tidak adanya pemantaua n berkelanjutan yang efektif, atau sistem lain untuk mendeteksi, secara berkelanjutan, perubahan dalam sistem informasi yang dapat menciptak an atau menunjukk an kerentanan, entitas yang tercakup harus melakukan : (a) pengujian	vuln-management-pl an-exists (pemeriks aan proses)	Pastikan rencana manajemen kerentana n dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	penetrasi tahunan terhadap sistem informasi entitas yang tercakup yang ditentukan setiap tahun berdasarkan risiko yang diidentif ikasi yang relevan sesuai dengan penilaian risiko; dan (b) penilaian kerentanan dua tahunan, termasuk pemindaian sistemati s atau tinjauan sistem informasi yang dirancang secara wajar untuk mengidentifikasi kerentanan keamanan siber yang diketahui publik kemampuan dalam mencakup sistem informasi entitas berdasarkan penilaian risiko.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteksi dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihar a sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihar a sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihar a sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihar a sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteksi dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihar a sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihar a sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihar a sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteksi dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihar a sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihar a sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteksi dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteksi dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,06 (b)	(b) Setiap Entitas yang Tercakup harus menyimpan catatan yang disyaratkan oleh bagian 500.06 (a) (1) Bagian ini selama tidak kurang dari lima tahun dan harus menyimpan catatan yang disyaratkan oleh bagian 500.06 (a) (2) Bagian ini untuk tidak kurang dari tiga tahun.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihara sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteksi dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.06 (a)	(a) Setiap Entitas yang Tercakup harus secara aman memelihar a sistem yang, sejauh yang berlaku dan berdasarkan Penilaian Risikonya : (1) dirancang untuk merekonstruksi transaksi keuangan material yang cukup untuk mendukung operasi normal dan kewajiban Entitas yang Tercakup; dan (2) mencakup jejak audit yang dirancang untuk mendeteks i dan menanggapi Peristiwa Keamanan Siber yang memiliki kemungkinan wajar untuk secara material merugikan bagian material apa pun dari operasi normal Entitas yang Tercakup.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	ecs-task-definition-user-for-host-mode-check	Jika definisi tugas memiliki hak istimewa yang tinggi, itu karena pelanggan telah secara khusus ikut serta dalam konfigurasi tersebut. Kontrol ini memeriksa eskalasi hak istimewa yang tidak terduga ketika definisi tugas mengaktifkan jaringan host tetapi pelanggan belum ikut serta dalam hak istimewa yang ditinggikan.
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode dimana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigurasi ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasark an Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasark an Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasark an Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasark an Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
500.07	Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko Entitas Tercakup, setiap Entitas yang Tercakup akan membatasi hak akses pengguna ke Sistem Informasi yang menyediakan akses ke Informasi Nonpublik dan secara berkala akan meninjau hak akses tersebut.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,8 (a)	(a) Setiap program keamanan siber Entitas Tercakup harus mencakup prosedur, pedoman, dan standar tertulis yang dirancang untuk memastikan penggunaan praktik pengembangan yang aman untuk aplikasi yang dikembang kan secara internal yang digunakan oleh Entitas Tercakup, dan prosedur untuk mengevaluasi, menilai, atau menguji keamanan aplikasi yang dikembang kan secara eksternal yang digunakan oleh Entitas Tercakup dalam konteks lingkungan teknologi Entitas Tercakup.	codebuild-project-envvar-awscred-periksa	Pastikan kredensya l otentikasi AWS_ACCES S_KEY_ID dan AWS_SECRE T_ACCESS_KEY tidak ada dalam lingkungan proyek Codebuild. AWS Jangan simpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas. Menyimpan variabel-variabel ini dalam teks yang jelas menyebabk an paparan data yang tidak diinginkan dan akses yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500,8 (a)	(a) Setiap program keamanan siber Entitas Tercakup harus mencakup prosedur, pedoman, dan standar tertulis yang dirancang untuk memastikan penggunaan praktik pengembangan yang aman untuk aplikasi yang dikembang kan secara internal yang digunakan oleh Entitas Tercakup, dan prosedur untuk mengevaluasi, menilai, atau menguji keamanan aplikasi yang dikembang kan secara eksternal yang digunakan oleh Entitas Tercakup dalam konteks lingkungan teknologi Entitas Tercakup.	codebuild-project-source-repo-url-periksa	Pastikan URL repositori sumber GitHub atau Bitbucket tidak berisi token akses pribadi, kredensyal masuk dalam lingkungan proyek Codebuild . AWS Gunakan OAuth alih-alih token akses pribadi atau kredensyal masuk untuk memberika n otorisasi untuk mengakses atau repositori Bitbucket. GitHub

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.09	(a) Setiap entitas yang tercakup harus melakukan penilaian risiko berkala terhadap sistem informasi entitas yang tercakup yang cukup untuk menginformasikan desain program keamanan siber sebagaimana disyaratkan oleh Bagian ini. Penilaian risiko tersebut harus diperbarui sebagaimana diperlukan secara wajar untuk mengatasi perubahan pada sistem informasi, informasi nonpublik, atau operasi bisnis entitas yang tercakup. Penilaian risiko entitas yang tercakup akan memungkinkan revisi kontrol untuk menanggapi perkembangan teknologi dan ancaman yang berkembang dan harus mempertimbangkan risiko tertentu dari operasi	annual-risk-assessment-performed (pemeriksaan proses) >	Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentukan kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentanan yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	bisnis entitas yang tercakup terkait dengan keamanan siber, informasi nonpublik yang dikumpulkan atau disimpan, sistem informasi yang digunakan dan ketersediaan dan efektivitas kontrol untuk melindungi sistem informasi dan informasi nonpublik.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.12	(a) Otentikasi Multi-Faktor. Berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menggunakan kontrol yang efektif, yang dapat mencakup Otentikasi Multi-Faktor atau Otentikasi Berbasis Risiko, untuk melindungi terhadap akses tidak sah ke Sistem Informasi atau Informasi Nonpublik. (b) Otentikasi Multi-Faktor akan digunakan untuk setiap individu yang mengakses jaringan internal Entitas Tercakup dari jaringan eksternal, kecuali CISO Entitas Tercakup telah menyetujui secara tertulis penggunaan kontrol akses yang setara atau lebih aman secara wajar.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.12	(a) Otentikasi Multi-Faktor. Berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menggunakan kontrol yang efektif, yang dapat mencakup Otentikasi Multi-Faktor atau Otentikasi Berbasis Risiko, untuk melindungi terhadap akses tidak sah ke Sistem Informasi atau Informasi Nonpublik. (b) Otentikasi Multi-Faktor akan digunakan untuk setiap individu yang mengakses jaringan internal Entitas Tercakup dari jaringan eksternal, kecuali CISO Entitas Tercakup telah menyetujui secara tertulis penggunaan kontrol akses yang setara atau lebih aman secara wajar.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.12	(a) Otentikasi Multi-Faktor. Berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menggunakan kontrol yang efektif, yang dapat mencakup Otentikasi Multi-Faktor atau Otentikasi Berbasis Risiko, untuk melindungi terhadap akses tidak sah ke Sistem Informasi atau Informasi Nonpublik. (b) Otentikasi Multi-Faktor akan digunakan untuk setiap individu yang mengakses jaringan internal Entitas Tercakup dari jaringan eksternal, kecuali CISO Entitas Tercakup telah menyetujui secara tertulis penggunaan kontrol akses yang setara atau lebih aman secara wajar.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.12	(a) Otentikasi Multi-Faktor. Berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menggunakan kontrol yang efektif, yang dapat mencakup Otentikasi Multi-Faktor atau Otentikasi Berbasis Risiko, untuk melindungi terhadap akses tidak sah ke Sistem Informasi atau Informasi Nonpublik. (b) Otentikasi Multi-Faktor akan digunakan untuk setiap individu yang mengakses jaringan internal Entitas Tercakup dari jaringan eksternal, kecuali CISO Entitas Tercakup telah menyetujui secara tertulis penggunaan kontrol akses yang setara atau lebih aman secara wajar.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.12	(a) Otentikasi Multi-Faktor. Berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menggunakan kontrol yang efektif, yang dapat mencakup Otentikasi Multi-Faktor atau Otentikasi Berbasis Risiko, untuk melindungi terhadap akses tidak sah ke Sistem Informasi atau Informasi Nonpublik. (b) Otentikasi Multi-Faktor akan digunakan untuk setiap individu yang mengakses jaringan internal Entitas Tercakup dari jaringan eksternal, kecuali CISO Entitas Tercakup telah menyetujui secara tertulis penggunaan kontrol akses yang setara atau lebih aman secara wajar.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	cloudwatch-alarm-action-check	CloudWatch Alarm Amazon mempering atkan ketika metrik melanggar ambang batas untuk sejumlah periode evaluasi tertentu. Alarm melakukan satu atau lebih tindakan didasarkan pada nilai metrik atau pernyataan relatif terhadap ambang batas selama beberapa periode waktu. Aturan ini memerlukan nilai untuk alarmActionRequired (Config Default: True), insufficientDataAction Required (Config Default: True), (okActionRequired Config Default: False). Nilai aktual harus mencerminkan tindakan alarm untuk lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
500.14 (a)	(a) menerapkan kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (a)	(a) menerapka n kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.
500.14 (a)	(a) menerapka n kebijakan, prosedur, dan kontrol berbasis risiko yang dirancang untuk memantau aktivitas Pengguna Resmi dan mendeteksi akses atau penggunaan yang tidak sah, atau merusak, Informasi Nonpublik oleh Pengguna Resmi tersebut.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.14 (b)	Sebagai bagian dari program keamanan siber, setiap entitas yang dilindungi harus: (b) memberikan pelatihan kesadaran keamanan siber reguler untuk semua personel yang diperbarui untuk mencerminkan risiko yang diidentifikasi oleh entitas yang tercakup dalam penilaian risikonya.	security-awareness -program-exists (pemeriksaan proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisas i mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	opensearch-encrypt ed-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearc h Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	opensearch-node-to -node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalanan melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	api-gw-cache-enabl ed-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalanan melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalanan melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	sagemaker-endpoint -configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	sagemaker-notebook -instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalanan melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalana n melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.15 (a)	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, berdasarkan Penilaian Risiko, setiap Entitas yang Tercakup harus menerapkan kontrol, termasuk enkripsi, untuk melindungi Informasi Nonpublik yang disimpan atau dikirimkan oleh Entitas yang Tercakup baik dalam perjalanan melalui jaringan eksternal maupun saat istirahat.	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
500.16	(a) Sebagai bagian dari program keamanan sibernya, setiap entitas yang tercakup harus membuat rencana respons insiden tertulis yang dirancang untuk segera menanggap i, dan memulihka n dari, peristiwa keamanan siber apa pun yang secara material memengaruhi kerahasiaan, integrita s, atau ketersedi aan sistem informasi entitas yang tercakup atau fungsionalitas berkelanjutan dari setiap aspek bisnis atau operasi entitas yang tercakup.	response-plan-exists-maintained (pemeriks aan proses)	Memastikan rencana respons insiden dibuat, dipelihara, dan didistribusikan kepada personel yang bertanggung jawab.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23.

Praktik Terbaik Operasional untuk NZISM

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan

kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Manual Keamanan Informasi (NZISM) Biro Keamanan Komunikasi Pemerintah Selandia Baru (GCSB) 2022-09 Versi 3.6 dan aturan Konfigurasi Terkelola. AWS Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau beberapa kontrol NZISM. Kontrol NZISM dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

Templat paket kesesuaian sampel ini berisi pemetaan ke kontrol dalam kerangka kerja NZISM, yang merupakan bagian integral dari kerangka Persyaratan Keamanan Pelindung (PSR) yang menetapkan harapan Pemerintah Selandia Baru untuk pengelolaan personel, informasi, dan keamanan fisik.

NZISM dilisensikan di bawah lisensi Creative Commons Attribution 4.0 Selandia Baru, tersedia di https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/. Informasi hak cipta dapat ditemukan di NZISM New Zealand Information Security Manual | Hukum, Privasi, dan Hak Cipta.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1149	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1149	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
1149	ecs-containers-nonprivileged	Untuk membantu menerapka n prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusny a tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggik an. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1149	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
1149	ec2- hardening-and-state-management (Pemeriksaan Proses)	Proses pembuatan image server EC2 yang diperkeras dan Asosiasi Manajer Negara dikonfigurasi untuk menghapus komponen dan layanan yang tidak dibutuhkan, dan menginstal perangkat lunak anti-malware dan agen log.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1661	cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi	Kontrol ini memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon dikonfigurasi untuk mengembalikan objek tertentu yang merupakan objek root default. Kontrol gagal jika CloudFront distribusi tidak memiliki objek root default yang dikonfigurasi. Pengguna terkadang meminta URL root distribusi alih-alih objek dalam distribusi. Ketika ini terjadi, menentukan objek root default dapat membantu Anda menghindari mengekspos konten distribusi web Anda. Aturan ini harus diterapkan di wilayah us-timur-1.
1667	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1667	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
1841	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1841	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
1841	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1841	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
1847	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1847	cloudfront-viewer-policy-https	Kontrol ini memeriksa apakah CloudFront distribusi Amazon mengharuskan pemirsa untuk menggunakan HTTPS secara langsung atau menggunakan pengalihan. Kontrol gagal jika ViewerProtocolPolicy disetel ke allow-all for defaultCacheBehavior atau untuk cacheBehaviors. HTTPS (TLS) dapat digunakan untuk membantu mencegah penyerang potensial menggunakan person-in-the-middle atau serangan serupa untuk menguping atau memanipulasi lalu lintas jaringan. Hanya koneksi terenkripsi melalui HTTPS (TLS) yang diizinkan. Aturan ini harus diterapkan di wilayah us-timur-1.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1847	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
1847	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
1847	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1858	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
1893	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
1893	federate-with-central-idp (Pemeriksaan Proses)	Identitas tenaga kerja yang membutuhkan akses ke AWS sumber daya diautenti kasi dengan IDP pusat yang difederasi dengan SSO. AWS IdP pusat mengunci pengguna sistem setelah 3 upaya logon gagal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1946	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
1946	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1998	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
1998	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
1998	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2013	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
2013	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2013	cloudfront-accesslogs-enabled	Kontrol ini memeriksa apakah pencatatan akses server diaktifkan pada CloudFron t distribusi. Kontrol gagal jika pencatatan akses tidak diaktifkan untuk distribus i. CloudFront log akses memberikan informasi rinci tentang setiap permintaan pengguna yang CloudFront menerima. Setiap log berisi informasi seperti tanggal dan waktu permintaan diterima, alamat IP penampil yang membuat permintaan, sumber permintaan, dan nomor port permintaan dari penampil. Log ini berguna untuk aplikasi seperti audit keamanan dan akses dan investigasi forensik. Aturan ini harus diterapkan di wilayah us-timur-1.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2013	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifkan. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
2013	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2013	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.
2022	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2022	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
2028	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
2082	api-gw-cache-enabled-dan-dienkripsi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Pengecualian tersedia untuk lingkungan pra-produksi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2082	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
2082	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2082	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
2082	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2082	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
2082	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
2082	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2082	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2082	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
2082	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2091	alb-http-to-https-pemeriksaan-pengalihan	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bahwa Applicati on Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2091	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
2091	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerluka n enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2598	elb-custom-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan pendengar ElasticLoadBalancer SSL Klasik Anda menggunak an kebijakan keamanan khusus. Kebijakan ini dapat menyediakan berbagai algoritma kriptografi berkekuat an tinggi untuk membantu memastikan komunikasi jaringan terenkripsi antar sistem. Aturan ini mengharus kan Anda menetapkan kebijakan keamanan khusus untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: Protocol-TLSV1.2, ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2600	elb-custom-security-policy-ssl-periksa	Untuk membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan pendengar ElasticLoadBalancer SSL Klasik Anda menggunak an kebijakan keamanan khusus. Kebijakan ini dapat menyediakan berbagai algoritma kriptografi berkekuat an tinggi untuk membantu memastikan komunikasi jaringan terenkripsi antar sistem. Aturan ini mengharus kan Anda menetapkan kebijakan keamanan khusus untuk pendengar SSL Anda. Kebijakan keamanan default adalah: Protocol-TLSV1.2, ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2726	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
3021	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
3021	kms-cmk-for-each-klasifikasi data (Pemeriksaan Proses)	Setidaknya satu KMS Customer Master Key (CMK) telah ditentukan untuk setiap klasifikasi data yang berbeda, dan CMK digunakan untuk mengenkripsi semua data yang disimpan pada klasifikasi tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3205	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi di Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.
3449	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3449	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repository (ECR) membantu mengident ifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktif kan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.
3449	redshift-cluster-maintenanc esettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengatura n yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrad e. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3451	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
3451	ec2- critical-security-patch-aut o -persetujuan (Pemeriksaan Proses)	Patch Baseline untuk Windows dan/atau Linux telah dikonfigurasi di Patch Manager, termasuk persetuju an otomatis patch keamanan penting dalam waktu 2 hari setelah rilis.
3452	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3452	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.
3452	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3453	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
3453	redshift-cluster-maintenanc esettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengatura n yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrad e. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3562	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3562	cloudfront-associated-with-waf	Kontrol ini memeriksa apakah CloudFront distribusi terkait dengan ACL web AWS WAF atau AWS WAFv2. Kontrol gagal jika distribusi tidak terkait dengan ACL web. AWS WAF adalah firewall aplikasi web yang membantu melindungi aplikasi web dan API dari serangan. Ini memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi seperangkat aturan, yang disebut daftar kontrol akses web (web ACL), yang memungkinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan CloudFront distribusi Anda dikaitkan dengan ACL web AWS WAF untuk membantu melindunginya dari serangan berbahaya. Aturan ini harus diterapkan di wilayah us-timur-1.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3562	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3562	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
3562	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3562	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
3562	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3562	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3562	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.
3562	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3562	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
3562	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3562	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3562	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3562	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
3562	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3562	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
3623	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3623	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
3623	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3623	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
3815	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
3875	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3875	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS
4333	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifka n pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindung i aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4441	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
4441	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
4441	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
4441	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4441	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
4441	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4441	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
4445	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4445	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4829	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.
4829	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4829	rds-cluster-multi-az-diaktifkan	Cluster Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) harus mengaktifkan replikasi Multi-AZ untuk membantu ketersediaan data yang disimpan. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4829	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) memberikan peningkatan ketersediaan dan daya tahan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independe n yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database segera setelah failover selesai.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4838	cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.
4838	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4838	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
4838	s3- bucket-public-read-prohibit ed	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4838	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
4839	dynamodb-table-encrypted-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
4839	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4839	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
4839	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
4839	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4839	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
4839	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
4839	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
4839	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4839	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
4839	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4839	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
4839	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
4839	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4839	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
4839	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4839	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
4849	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4849	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
4849	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadang an berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4849	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
4849	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4849	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
4849	rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4849	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
4849	rds-instance-deletion-prote ction-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktif kan perlindungan penghapus an. Gunakan perlindun gan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya , yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4849	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.
4849	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6843	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
6843	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6852	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
6852	federate-with-central-idp (Pemeriksaan Proses)	Identitas tenaga kerja yang membutuhkan akses ke AWS sumber daya diautenti kasi dengan IDP pusat yang difederasi dengan SSO. AWS IdP pusat mengunci pengguna sistem setelah 3 upaya logon gagal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6860	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
6860	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
6861	cloudtrail-security-trail-enabled	Aturan ini membantu memastikan penggunaan praktik terbaik keamanan yang AWS direkomendasikan untuk AWS CloudTrail, dengan memeriksa pengaktifan beberapa pengaturan. Ini termasuk penggunaan enkripsi log, validasi log, dan mengaktifkan AWS CloudTrail di beberapa wilayah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6953	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
6953	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7436	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
7436	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7436	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
7436	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7437	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.
7437	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7437	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
7437	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7466	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
7466	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7466	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
7466	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7466	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkin kan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
7466	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7466	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelaja ran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7466	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.
7466	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7466	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearc h Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
7466	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7466	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
7466	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7466	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
7466	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7466	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
7466	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediak an catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
7496	api-gw-execution-logging-di aktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7496	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
7496	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7496	cloudfront-accesslogs-enabled	Kontrol ini memeriksa apakah pencatatan akses server diaktifkan pada CloudFron t distribusi. Kontrol gagal jika pencatatan akses tidak diaktifkan untuk distribus i. CloudFront log akses memberikan informasi rinci tentang setiap permintaan pengguna yang CloudFront menerima. Setiap log berisi informasi seperti tanggal dan waktu permintaan diterima, alamat IP penampil yang membuat permintaan, sumber permintaan, dan nomor port permintaan dari penampil. Log ini berguna untuk aplikasi seperti audit keamanan dan akses dan investigasi forensik. Aturan ini harus diterapkan di wilayah us-timur-1.
7496	cloudwatch-log-group-encryp ted	Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7496	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.
7496	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkunga n Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatata n Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7496	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk NZISM.

Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) 3.2.1 dan aturan Config terkelolaAWS. Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol PCI DSS. Kontrol PCI DSS dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	alb-desync-mode-check	Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentanan HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimbang beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabkan penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaan atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default.
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			melindungi data tersebut.
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong	Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas.
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2.1	Batasi lalu lintas masuk dan keluar untuk apa yang diperlukan untuk lingkungan data pemegang kartu, dan secara khusus menolak semua lalu lintas lainnya.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	alb-desync-mode-check	Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentanan HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimbang beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabkan penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaan atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong	Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas.
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3	Melarang akses publik langsung antara Internet dan komponen sistem apa pun di lingkungan data pemegang kartu.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	alb-desync-mode-check	Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentanan HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimbang beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabkan penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaan atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong	Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.1	Menerapkan DMZ untuk membatasi lalu lintas masuk hanya pada komponen sistem yang menyediakan layanan, protokol, dan port yang dapat diakses publik secara resmi.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	alb-desync-mode-check	Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentanan HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimbang beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabkan penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaan atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong	Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.2	Batasi lalu lintas Internet masuk ke alamat IP dalam DMZ.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	alb-desync-mode-check	Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentanan HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimbang beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabkan penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaan atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong	Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas.
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPublicPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.4	Jangan izinkan lalu lintas keluar yang tidak sah dari lingkungan data pemegang kartu ke Internet.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	netfw-policy-rule-group-terkait	Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas, dan Anda menentuka n penanganan lalu lintas default.
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong	Grup aturan AWS Network Firewall berisi aturan yang menentukan bagaimana firewall Anda memproses lalu lintas di VPC Anda. Grup aturan stateless kosong saat ada dalam kebijakan firewall tidak memproses lalu lintas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.3.6	Tempatkan komponen sistem yang menyimpan data pemegang kartu (seperti database) di zona jaringan internal, dipisahkan dari DMZ dan jaringan tidak tepercaya lainnya.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.1	Selalu ubah default yang disediakan vendor dan hapus atau nonaktifkan akun default yang tidak perlu sebelum menginstal sistem di jaringan. Ini berlaku untuk SEMUA kata sandi default, termasuk namun tidak terbatas pada yang digunakan oleh sistem operasi, perangkat lunak yang menyediakan layanan keamanan, akun aplikasi dan sistem, terminal point-of-sale (POS), aplikasi pembayaran, string komunitas Simple Network Management Protocol (SNMP), dll.).	rds-cluster-default-admin-periksa	Karena nama pengguna default adalah pengetahu an publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk kluster database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.1	Selalu ubah default yang disediakan vendor dan hapus atau nonaktifkan akun default yang tidak perlu sebelum menginstal sistem di jaringan. Ini berlaku untuk SEMUA kata sandi default, termasuk namun tidak terbatas pada yang digunakan oleh sistem operasi, perangkat lunak yang menyediakan layanan keamanan, akun aplikasi dan sistem, terminal point-of-sale (POS), aplikasi pembayaran, string komunitas Simple Network Management Protocol (SNMP), dll.).	rds-instance-default-admin-periksa	Karena nama pengguna default adalah pengetahu an publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk instans database Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.1	Selalu ubah default yang disediakan vendor dan hapus atau nonaktifkan akun default yang tidak perlu sebelum menginstal sistem di jaringan. Ini berlaku untuk SEMUA kata sandi default, termasuk namun tidak terbatas pada yang digunakan oleh sistem operasi, perangkat lunak yang menyediakan layanan keamanan, akun aplikasi dan sistem, terminal point-of-sale (POS), aplikasi pembayaran, string komunitas Simple Network Management Protocol (SNMP), dll.).	redshift-default-admin-check	Karena nama pengguna default adalah pengetahuan publik, mengubah nama pengguna default dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk klaster Amazon Redshift Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.1	Selalu ubah default yang disediakan vendor dan hapus atau nonaktifkan akun default yang tidak perlu sebelum menginstal sistem di jaringan. Ini berlaku untuk SEMUA kata sandi default, termasuk namun tidak terbatas pada yang digunakan oleh sistem operasi, perangkat lunak yang menyediakan layanan keamanan, akun aplikasi dan sistem, terminal point-of-sale (POS), aplikasi pembayaran, string komunitas Simple Network Management Protocol (SNMP), dll.).	redshift-default-db-name-periksa	Nama default adalah pengetahuan publik dan harus diubah pada konfigurasi. Mengubah nama database default cluster Amazon Redshift Anda dapat membantu mengurangi permukaan serangan untuk cluster Redshift Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.1	Selalu ubah default yang disediakan vendor dan hapus atau nonaktifkan akun default yang tidak perlu sebelum menginstal sistem di jaringan. Ini berlaku untuk SEMUA kata sandi default, termasuk namun tidak terbatas pada yang digunakan oleh sistem operasi, perangkat lunak yang menyediakan layanan keamanan, akun aplikasi dan sistem, terminal point-of-sale (POS), aplikasi pembayaran, string komunitas Simple Network Management Protocol (SNMP), dll.).	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.1	Selalu ubah default yang disediakan vendor dan hapus atau nonaktifkan akun default yang tidak perlu sebelum menginstal sistem di jaringan. Ini berlaku untuk SEMUA kata sandi default, termasuk namun tidak terbatas pada yang digunakan oleh sistem operasi, perangkat lunak yang menyediakan layanan keamanan, akun aplikasi dan sistem, terminal point-of-sale (POS), aplikasi pembayaran, string komunitas Simple Network Management Protocol (SNMP), dll.).	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	access-keys-rotated	Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastika n kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisas i. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerluka n nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	account-part-of-or ganizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastika n bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten, yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	autoscaling-launch -config-public-ip- dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	cmk-backing-key-ro tation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	ec2- instance-multiple-eni-check	Aturan ini memeriksa apakah instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda memiliki beberapa ENI. Memiliki beberapa ENI dapat menyebabkan instance dual-homed, yang berarti instance yang memiliki beberapa subnet. Ini dapat menambah kompleksitas keamanan jaringan dan memperken alkan jalur dan akses jaringan yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasa n sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasan sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: 'Ä¢ Center for Internet Security (CIS) ,Ä¢ Organisas i Internasional untuk Standardisasi (ISO) ,Ä¢ SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute ,Ä¢ National Institute of Standards Technolog y (NIST).	ec2- -periksa managedinstance-as sociation-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventari s platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	ec2- -periksa managedinstance-pa tch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaima na diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	ec2- security-group-attached-to -eni-peri odik	Aturan ini memastika n grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigurasi untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentanan keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasan sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasional untuk Standardisasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	iam-user-unused-cr edentials-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCreden tialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	root-account-hardw are-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	root-account-mfa-e nabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindun gan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasa n sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasan sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: 'Ä¢ Center for Internet Security (CIS) ,Ä¢ Organisas i Internasional untuk Standardisasi (ISO) ,Ä¢ SysAdmin Audit Network Security (SANS) Institute ,Ä¢ National Institute of Standards Technolog y (NIST).	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	s3- bucket-ssl-request s-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2	Mengembangkan standar konfigura si untuk semua komponen sistem. Pastikan bahwa standar ini mengatasi semua kerentana n keamanan yang diketahui dan konsisten dengan standar pengerasan sistem yang diterima industri. Sumber standar pengerasa n sistem yang diterima industri dapat mencakup, tetapi tidak terbatas pada: • Pusat Keamanan Internet (CIS) • Organisasi Internasi onal untuk Standardi sasi (ISO) • Institut Keamanan Jaringan SysAdmin Audit (SANS) • Institut Teknologi Standar Nasional (NIST).	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	autoscaling-launch -config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfig urasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	lambda-function-pu blic-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotens i menyebabkan degradasi ketersedi aan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurang i akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	s3- -dilarang bucket-le vel-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	sagemaker-notebook -no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	ssm-document-not-p ublic	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkin kan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurk an ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.2	Aktifkan hanya layanan, protokol, daemon, dll yang diperluka n, sebagaimana diperlukan untuk fungsi sistem.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/ 0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.2.3	Menerapkan fitur keamanan tambahan untuk setiap layanan, protokol, atau daemon yang diperlukan yang dianggap tidak aman.	alb-desync-mode-check	Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentanan HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimbang beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabkan penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaan atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.3	Enkripsi semua akses administratif non-konsol menggunakan kriptografi yang kuat.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
2.3	Enkripsi semua akses administratif non-konsol menggunakan kriptografi yang kuat.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.3	Enkripsi semua akses administratif non-konsol menggunakan kriptografi yang kuat.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
2.3	Enkripsi semua akses administratif non-konsol menggunakan kriptografi yang kuat.	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.
2.3	Enkripsi semua akses administratif non-konsol menggunakan kriptografi yang kuat.	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.4	Pertahankan inventaris komponen sistem yang berada dalam lingkup PCI DSS.	ec2- security-group-attached-to -eni-periodik	Aturan ini memastikan grup keamanan dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau ke ENI. Aturan ini membantu memantau kelompok keamanan yang tidak digunakan dalam inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda.
2.4	Pertahankan inventaris komponen sistem yang berada dalam lingkup PCI DSS.	terlampir eip	Aturan ini memastikan IP Elastis yang dialokasikan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) atau Antarmuka Jaringan Elastis yang sedang digunakan. Aturan ini membantu memantau EIP yang tidak digunakan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.4	Pertahankan inventaris komponen sistem yang berada dalam lingkup PCI DSS.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.4	Pertahankan inventaris komponen sistem yang berada dalam lingkup PCI DSS.	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan. Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1	Menjaga penyimpan an data pemegang kartu seminimal mungkin dengan menerapkan kebijakan penyimpan an dan pembuanga n data, prosedur, dan proses yang mencakup setidakny a hal-hal berikut untuk semua penyimpanan data pemegang kartu (PJK): • Membatasi jumlah penyimpan an data dan waktu penyimpanan untuk yang diperlukan untuk persyaratan hukum, peraturan, dan/atau bisnis • Persyarat an penyimpanan khusus untuk data pemegang kartu • Proses penghapusan data secara aman bila tidak lagi diperluka n • Proses triwulana n untuk mengident ifikasi dan menghapus pemegang kartu yang disimpan secara aman data yang	s3- lifecycle-policy-c heck	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	melebihi retensi yang ditentukan.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1	Menjaga penyimpan an data pemegang kartu seminimal mungkin dengan menerapkan kebijakan penyimpan an dan pembuanga n data, prosedur, dan proses yang mencakup setidakny a hal-hal berikut untuk semua penyimpanan data pemegang kartu (PJK): • Membatasi jumlah penyimpan an data dan waktu penyimpanan untuk yang diperlukan untuk persyaratan hukum, peraturan, dan/atau bisnis • Persyarat an penyimpanan khusus untuk data pemegang kartu • Proses penghapusan data secara aman bila tidak lagi diperluka n • Proses triwulana n untuk mengident ifikasi dan menghapus pemegang kartu yang disimpan secara aman data yang	backup-plan-min-fr equency-and-min-re tention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyV alue (Config default: 1), (requiredR etentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyU nit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	melebihi retensi yang ditentukan.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1	Menjaga penyimpan an data pemegang kartu seminimal mungkin dengan menerapkan kebijakan penyimpan an dan pembuanga n data, prosedur, dan proses yang mencakup setidakny a hal-hal berikut untuk semua penyimpanan data pemegang kartu (PJK): • Membatasi jumlah penyimpan an data dan waktu penyimpanan untuk yang diperlukan untuk persyaratan hukum, peraturan, dan/atau bisnis • Persyarat an penyimpanan khusus untuk data pemegang kartu • Proses penghapusan data secara aman bila tidak lagi diperluka n • Proses triwulana n untuk mengident ifikasi dan menghapus pemegang kartu yang disimpan secara aman data yang	backup-recovery-po int-minimum-pemeri ksaan retensi	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionD ays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	melebihi retensi yang ditentukan.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1	Menjaga penyimpan an data pemegang kartu seminimal mungkin dengan menerapkan kebijakan penyimpan an dan pembuanga n data, prosedur, dan proses yang mencakup setidakny a hal-hal berikut untuk semua penyimpanan data pemegang kartu (PJK): • Membatasi jumlah penyimpan an data dan waktu penyimpanan untuk yang diperlukan untuk persyaratan hukum, peraturan, dan/atau bisnis • Persyarat an penyimpanan khusus untuk data pemegang kartu • Proses penghapusan data secara aman bila tidak lagi diperluka n • Proses triwulana n untuk mengident ifikasi dan menghapus pemegang kartu yang disimpan secara aman data yang	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilanga n data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	melebihi retensi yang ditentukan.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	cloudwatch-log-group-encrypted	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	rds-snapshot-encry pted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat , aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	sagemaker-endpoint -configuration-kms- kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.4	Render PAN tidak dapat dibaca di mana pun disimpan (termasuk pada media digital portabel, media cadangan, dan dalam log) dengan menggunakan salah satu pendekata n berikut: • Hash satu arah berdasark an kriptografi yang kuat, (hash harus dari seluruh PAN) • Pemotongan (hashing tidak dapat digunakan untuk menggantikan segmen PAN yang terpotong) • Token dan bantalan indeks (bantalan harus disimpan dengan aman) • Kriptografi yang kuat dengan proses manajemen kunci terkait dan prosedur. Catatan: Ini adalah upaya yang relatif sepele bagi individu jahat untuk merekonstruksi data PAN asli jika mereka memiliki akses ke versi PAN yang	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	terpotong dan di-hash. Jika versi yang di-hash dan terpotong dari PAN yang sama ada di lingkunga n entitas, kontrol tambahan harus ada untuk memastikan bahwa versi hash dan terpotong tidak dapat dikorelasikan untuk merekonstruksi PAN asli.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.2	Batasi akses ke kunci kriptografi ke jumlah penjaga paling sedikit yang diperlukan.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.2	Batasi akses ke kunci kriptografi ke jumlah penjaga paling sedikit yang diperlukan.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.3	Simpan kunci rahasia dan pribadi yang digunakan untuk mengenkripsi/mendekripsi data pemegang kartu dalam satu (atau lebih) formulir berikut setiap saat: • Dienkripsi dengan kunci enkripsi kunci yang setidaknya sekuat kunci enkripsi data, dan itu disimpan secara terpisah dari kunci enkripsi data • Dalam perangkat kriptografi yang aman (seperti modul keamanan perangkat keras (host) (HSM) atau PTS-Perangkat yang disetujui point-of-interaction) • Sebagai setidaknya dua komponen kunci penuh atau saham utama, sesuai dengan metode yang diterima industri Catatan: Tidak diperlukan bahwa kunci publik disimpan di salah satu bentuk-bentuk ini.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.3	Simpan kunci rahasia dan pribadi yang digunakan untuk mengenkripsi/mendekripsi data pemegang kartu dalam satu (atau lebih) formulir berikut setiap saat: • Dienkripsi dengan kunci enkripsi kunci yang setidaknya sekuat kunci enkripsi data, dan itu disimpan secara terpisah dari kunci enkripsi data • Dalam perangkat kriptografi yang aman (seperti modul keamanan perangkat keras (host) (HSM) atau PTS-Perangkat yang disetujui point-of-interaction) • Sebagai setidaknya dua komponen kunci penuh atau saham utama, sesuai dengan metode yang diterima industri Catatan: Tidak diperlukan bahwa kunci publik disimpan di salah satu bentuk-bentuk ini.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5.3	Simpan kunci rahasia dan pribadi yang digunakan untuk mengenkripsi/mendekripsi data pemegang kartu dalam satu (atau lebih) formulir berikut setiap saat: • Dienkripsi dengan kunci enkripsi kunci yang setidaknya sekuat kunci enkripsi data, dan itu disimpan secara terpisah dari kunci enkripsi data • Dalam perangkat kriptografi yang aman (seperti modul keamanan perangkat keras (host) (HSM) atau PTS-Perangkat yang disetujui point-of-interaction) • Sebagai setidaknya dua komponen kunci penuh atau saham utama, sesuai dengan metode yang diterima industri Catatan: Tidak diperlukan bahwa kunci publik disimpan di salah satu bentuk-bentuk ini.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.4	Perubahan kunci kriptografi untuk kunci yang telah mencapai akhir kriptoperiode mereka (misalnya , setelah periode waktu tertentu telah berlalu dan/atau setelah sejumlah teks sandi diproduksi oleh kunci tertentu), sebagaimana didefinisikan oleh vendor aplikasi terkait atau pemilik kunci, dan berdasarkan praktik dan pedoman terbaik industri (misalnya , Publikasi Khusus NIST 800-57).	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.5	Pensiun atau penggantian (misalnya, pengarsipan, penghancuran, dan/atau pencabutan) kunci yang dianggap perlu ketika integritas kunci telah melemah (misalnya, kepergian karyawan dengan pengetahuan tentang komponen kunci teks yang jelas), atau kunci diduga dikomprom ikan. Catatan: Jika kunci kriptografi yang sudah pensiun atau diganti perlu dipertahankan, kunci ini harus diarsipkan dengan aman (misalnya, dengan menggunakan kunci enkripsi kunci). Kunci kriptografi yang diarsipkan hanya boleh digunakan untuk tujuan dekripsi/verifikasi.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.6.7	Pencegahan substitusi kunci kriptografi yang tidak sah.	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastika n sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExp iration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Umum (GPRS) • Komunikasi satelit		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Umum (GPRS) • Komunikasi satelit		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Umum (GPRS) • Komunikasi satelit		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Umum (GPRS) • Komunikasi satelit		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Umum (GPRS) • Komunikasi satelit		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Umum (GPRS) • Komunikasi satelit		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindung i data dalam perjalana n, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain Amazon OpenSearch Service Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Umum (GPRS) • Komunikasi satelit		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-n ode enkripsi untuk Amazon OpenSearc h Service diaktifkan. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Umum (GPRS) • Komunikasi satelit		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Umum (GPRS) • Komunikasi satelit		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	Gunakan protokol kriptografi dan keamanan yang kuat untuk melindung i data pemegang kartu sensitif selama transmisi melalui jaringan publik terbuka, termasuk yang berikut: • Hanya kunci dan sertifikat tepercaya yang diterima. • Protokol yang digunakan hanya mendukung versi atau konfigurasi yang aman. • Kekuatan enkripsi sesuai untuk metodologi enkripsi yang digunakan. Contoh jaringan publik terbuka termasuk tetapi tidak terbatas pada: • Internet • Teknologi nirkabel, termasuk 802.11 dan Bluetooth • Teknologi seluler, misalnya, Sistem Global untuk komunikasi Seluler (GSM), akses ganda divisi kode (CDMA) • Layanan Radio Paket	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	Umum (GPRS) • Komunikasi satelit		
6.2	Pastikan bahwa semua komponen sistem dan perangkat lunak dilindungi dari kerentanan yang diketahui dengan menginstal patch keamanan yang disediakan vendor yang berlaku. Instal patch keamanan kritis dalam waktu satu bulan setelah rilis. Catatan: Patch keamanan kritis harus diidentifikasi sesuai dengan proses peringkat risiko yang ditentukan dalam Persyaratan 6.1.	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.2	Pastikan bahwa semua komponen sistem dan perangkat lunak dilindungi dari kerentanan yang diketahui dengan menginstal patch keamanan yang disediakan vendor yang berlaku. Instal patch keamanan kritis dalam waktu satu bulan setelah rilis. Catatan: Patch keamanan kritis harus diidentifikasi sesuai dengan proses peringkat risiko yang ditentukan dalam Persyaratan 6.1.	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.2	Pastikan bahwa semua komponen sistem dan perangkat lunak dilindungi dari kerentanan yang diketahui dengan menginstal patch keamanan yang disediakan vendor yang berlaku. Instal patch keamanan kritis dalam waktu satu bulan setelah rilis. Catatan: Patch keamanan kritis harus diidentifikasi sesuai dengan proses peringkat risiko yang ditentukan dalam Persyaratan 6.1.	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.2	Pastikan bahwa semua komponen sistem dan perangkat lunak dilindungi dari kerentanan yang diketahui dengan menginstal patch keamanan yang disediakan vendor yang berlaku. Instal patch keamanan kritis dalam waktu satu bulan setelah rilis. Catatan: Patch keamanan kritis harus diidentifikasi sesuai dengan proses peringkat risiko yang ditentukan dalam Persyaratan 6.1.	ecs-fargate-latest-platform-versi	Pembaruan dan tambalan keamanan diterapkan secara otomatis untuk tugas Fargate AWS Anda. Jika ditemukan masalah keamanan yang memengaru hi versi platform AWS Fargate, AWS tambal versi platform. Untuk membantu pengelolaan tambalan tugas Amazon Elastic Container Service (ECS) yang menjalank an AWS Fargate, perbarui tugas mandiri layanan Anda untuk menggunakan versi platform terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.2	Pastikan bahwa semua komponen sistem dan perangkat lunak dilindungi dari kerentanan yang diketahui dengan menginstal patch keamanan yang disediakan vendor yang berlaku. Instal patch keamanan kritis dalam waktu satu bulan setelah rilis. Catatan: Patch keamanan kritis harus diidentifikasi sesuai dengan proses peringkat risiko yang ditentukan dalam Persyaratan 6.1.	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.2	Pastikan bahwa semua komponen sistem dan perangkat lunak dilindungi dari kerentanan yang diketahui dengan menginstal patch keamanan yang disediakan vendor yang berlaku. Instal patch keamanan kritis dalam waktu satu bulan setelah rilis. Catatan: Patch keamanan kritis harus diidentifikasi sesuai dengan proses peringkat risiko yang ditentukan dalam Persyaratan 6.1.	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3.2	Tinjau kode khusus sebelum dirilis ke produksi atau pelanggan untuk mengidentifikasi potensi kerentana n pengkodean (menggunakan proses manual atau otomatis) untuk memasukka n setidaknya hal-hal berikut: • Perubahan kode ditinjau oleh individu selain penulis kode asal, dan oleh individu yang memiliki pengetahuan tentang teknik peninjauan kode dan praktik pengkodean yang aman. • Tinjauan kode memastika n kode dikembang kan sesuai dengan pedoman pengkodean yang aman • Koreksi yang tepat diterapka n sebelum rilis. • Hasil tinjauan kode ditinjau dan disetujui oleh manajemen sebelum rilis. (Lanjutan di halaman berikutnya)	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repositor y (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.6	Untuk aplikasi web yang dihadapi publik, atasi ancaman dan kerentanan baru secara berkelanj utan dan pastikan aplikasi ini dilindung i dari serangan yang diketahui dengan salah satu metode berikut: • Meninjau aplikasi web yang menghadap publik melalui alat atau metode penilaian keamanan kerentana n aplikasi manual atau otomatis, setidaknya setiap tahun dan setelah perubahan apa pun Catatan: Penilaian ini tidak sama dengan pemindaian kerentana n yang dilakukan untuk Persyaratan 11.2. Menginstal solusi teknis otomatis yang mendeteks i dan mencegah serangan berbasis web (misalnya, firewall aplikasi web) di depan aplikasi web	alb-desync-mode-ch eck	Untuk membantu melindungi aplikasi untuk kerentana n HTTP Desync, pastikan mode mitigasi HTTP Desync diaktifkan pada penyeimba ng beban aplikasi Anda. Masalah HTTP Desync dapat menyebabk an penyelundupan permintaan dan membuat aplikasi Anda rentan terhadap antrian permintaa n atau keracunan cache. Mode mitigasi desync adalah monitor, defensif, dan paling ketat. Defensif adalah mode default.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	yang menghadap publik, untuk terus memeriksa semua lalu lintas.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.6	Untuk aplikasi web yang dihadapi publik, atasi ancaman dan kerentanan baru secara berkelanj utan dan pastikan aplikasi ini dilindung i dari serangan yang diketahui dengan salah satu metode berikut: • Meninjau aplikasi web yang menghadap publik melalui alat atau metode penilaian keamanan kerentana n aplikasi manual atau otomatis, setidaknya setiap tahun dan setelah perubahan apa pun Catatan: Penilaian ini tidak sama dengan pemindaian kerentana n yang dilakukan untuk Persyaratan 11.2. Menginstal solusi teknis otomatis yang mendeteks i dan mencegah serangan berbasis web (misalnya, firewall aplikasi web) di depan aplikasi web	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	yang menghadap publik, untuk terus memeriksa semua lalu lintas.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.6	Untuk aplikasi web yang dihadapi publik, atasi ancaman dan kerentanan baru secara berkelanj utan dan pastikan aplikasi ini dilindung i dari serangan yang diketahui dengan salah satu metode berikut: • Meninjau aplikasi web yang menghadap publik melalui alat atau metode penilaian keamanan kerentana n aplikasi manual atau otomatis, setidaknya setiap tahun dan setelah perubahan apa pun Catatan: Penilaian ini tidak sama dengan pemindaian kerentana n yang dilakukan untuk Persyaratan 11.2. Menginstal solusi teknis otomatis yang mendeteks i dan mencegah serangan berbasis web (misalnya, firewall aplikasi web) di depan aplikasi web	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfig urasi seperangk at aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaa n web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	yang menghadap publik, untuk terus memeriksa semua lalu lintas.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.6	Untuk aplikasi web yang dihadapi publik, atasi ancaman dan kerentanan baru secara berkelanj utan dan pastikan aplikasi ini dilindung i dari serangan yang diketahui dengan salah satu metode berikut: • Meninjau aplikasi web yang menghadap publik melalui alat atau metode penilaian keamanan kerentana n aplikasi manual atau otomatis, setidaknya setiap tahun dan setelah perubahan apa pun Catatan: Penilaian ini tidak sama dengan pemindaian kerentana n yang dilakukan untuk Persyaratan 11.2. Menginstal solusi teknis otomatis yang mendeteks i dan mencegah serangan berbasis web (misalnya, firewall aplikasi web) di depan aplikasi web	waf-regional-rule-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	yang menghadap publik, untuk terus memeriksa semua lalu lintas.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.6	Untuk aplikasi web yang dihadapi publik, atasi ancaman dan kerentanan baru secara berkelanj utan dan pastikan aplikasi ini dilindung i dari serangan yang diketahui dengan salah satu metode berikut: • Meninjau aplikasi web yang menghadap publik melalui alat atau metode penilaian keamanan kerentana n aplikasi manual atau otomatis, setidaknya setiap tahun dan setelah perubahan apa pun Catatan: Penilaian ini tidak sama dengan pemindaian kerentana n yang dilakukan untuk Persyaratan 11.2. Menginstal solusi teknis otomatis yang mendeteks i dan mencegah serangan berbasis web (misalnya, firewall aplikasi web) di depan aplikasi web	waf-regional-rulegroup-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	yang menghadap publik, untuk terus memeriksa semua lalu lintas.		

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.6	Untuk aplikasi web yang dihadapi publik, atasi ancaman dan kerentanan baru secara berkelanj utan dan pastikan aplikasi ini dilindung i dari serangan yang diketahui dengan salah satu metode berikut: • Meninjau aplikasi web yang menghadap publik melalui alat atau metode penilaian keamanan kerentana n aplikasi manual atau otomatis, setidaknya setiap tahun dan setelah perubahan apa pun Catatan: Penilaian ini tidak sama dengan pemindaian kerentana n yang dilakukan untuk Persyaratan 11.2. Menginstal solusi teknis otomatis yang mendeteks i dan mencegah serangan berbasis web (misalnya, firewall aplikasi web) di depan aplikasi web	waf-regional-webacl-not-kosong	Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
	yang menghadap publik, untuk terus memeriksa semua lalu lintas.		
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	s3- bucket-acl-prohibi ted	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahulu i Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunak an kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	ecs-containers-non privileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	ecs-containers-rea donly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	efs-access-point-e nforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberika n akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	iam-policy-no-stat ements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	iam-policy-no-stat ements-with-full-a ccess	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastika n pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizink an pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastika n kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapka n hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.1	Tentukan kebutuhan akses untuk setiap peran, termasuk: • Komponen sistem dan sumber daya data yang setiap peran perlu akses untuk fungsi pekerjaan mereka • Tingkat hak istimewa yang diperlukan (misalnya , pengguna, administr ator, dll.) untuk mengakses sumber daya.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearc h Ini memungkin kan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearc h Layanan multi-ten ancy, dan otentikas i dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.2	Batasi akses ke ID pengguna yang memiliki hak istimewa hingga hak istimewa yang diperlukan untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
7.1.2	Batasi akses ke ID pengguna yang memiliki hak istimewa hingga hak istimewa yang diperlukan untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.2	Batasi akses ke ID pengguna yang memiliki hak istimewa hingga hak istimewa yang diperlukan untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembal ian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatt erns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
7.1.2	Batasi akses ke ID pengguna yang memiliki hak istimewa hingga hak istimewa yang diperlukan untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.2	Batasi akses ke ID pengguna yang memiliki hak istimewa hingga hak istimewa yang diperlukan untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.2	Batasi akses ke ID pengguna yang memiliki hak istimewa hingga hak istimewa yang diperlukan untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
7.1.2	Batasi akses ke ID pengguna yang memiliki hak istimewa hingga hak istimewa yang diperlukan untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.2	Batasi akses ke ID pengguna yang memiliki hak istimewa hingga hak istimewa yang diperlukan untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.1.2	Batasi akses ke ID pengguna yang memiliki hak istimewa hingga hak istimewa yang diperlukan untuk melakukan tanggung jawab pekerjaan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	ecs-containers-non privileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahu i, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.1	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Cakupan semua komponen sistem	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	ecs-containers-non privileged	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling rendah, definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) seharusnya tidak mengaktifkan hak istimewa yang ditinggikan. Ketika parameter ini benar, wadah diberikan hak istimewa yang ditinggikan pada instance wadah host (mirip dengan pengguna root).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	ecs-containers-readonly-access	Mengaktifkan akses baca saja ke kontainer Amazon Elastic Container Service (ECS) dapat membantu mematuhi prinsip hak istimewa yang paling rendah. Opsi ini dapat mengurangi vektor serangan karena sistem file instance container tidak dapat dimodifikasi kecuali jika memiliki izin baca-tulis eksplisit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktifkan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengautentikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediakan sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluarkan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizinkan tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelegasian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncrypt From Nilai aktual

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.2	Menetapkan sistem kontrol akses untuk komponen sistem yang membatasi akses berdasarkan kebutuhan pengguna untuk mengetahui, dan diatur untuk “menolak semua” kecuali secara khusus diizinkan. Sistem kontrol akses ini harus mencakup yang berikut: Penugasan hak istimewa kepada individu berdasarkan klasifikasi dan fungsi pekerjaan.	opensearch-access-control-enabled	Pastikan kontrol akses berbutir halus diaktifkan di domain Layanan Amazon OpenSearch Anda. Kontrol akses berbutir halus menyediakan mekanisme otorisasi yang disempurnakan untuk mencapai akses yang paling tidak memiliki hak istimewa ke domain Layanan Amazon. OpenSearch Ini memungkinkan kontrol akses berbasis peran ke domain, serta indeks, dokumen, dan keamanan tingkat lapangan, dukungan untuk dasbor OpenSearch Layanan multi-tenancy, dan otentikasi dasar HTTP untuk Layanan dan Kibana. OpenSearch

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
7.2.3	Pengaturan “deny-all” default.	s3- bucket-acl-prohibited	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.1	Tetapkan semua pengguna ID unik sebelum mengizinkan mereka mengakses komponen sistem atau data pemegang kartu.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1.4	Hapus/nonaktifkan akun pengguna yang tidak aktif dalam waktu 90 hari.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensil yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	codebuild-project-environment-privileged-periksa	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan lingkungan CodeBuild proyek Amazon Anda tidak mengaktifkan mode istimewa. Pengaturan ini harus dinonaktifkan untuk mencegah akses yang tidak diinginkan ke API Docker serta perangkat keras yang mendasarinya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	ecs-no-environment-secrets	Sebagai praktik terbaik keamanan, berikan informasi sensitif ke wadah sebagai variabel lingkungan. Anda dapat menyuntikkan data dengan aman ke dalam wadah Amazon Elastic Container Service (ECS) dengan mereferensikan nilai yang disimpan di AWS Systems Manager Parameter Store atau AWS Secrets Manager dalam definisi container definisi tugas Amazon ECS. Kemudian, Anda dapat mengekspos informasi sensitif Anda sebagai variabel lingkungan atau dalam konfigurasi log wadah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengautentikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensyal otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.1	Menggunakan kriptografi yang kuat, membuat semua kredensi otentikasi (seperti kata sandi/frasa) tidak dapat dibaca selama transmisi dan penyimpanan pada semua komponen sistem.	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.3	Kata sandi/frasa sandi harus memenuhi yang berikut: • Memerlukan panjang minimal tujuh karakter. • Berisi karakter numerik dan alfabet. Atau, kata sandi/frasa sandi harus memiliki kompleksitas dan kekuatan setidaknya setara dengan parameter yang ditentukan di atas.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur RequireUppercaseCharacters (PCI DSS default: false), RequireLowercaseCharacters (PCI DSS default: true), (PCI DSS default: false), RequireSymbols (PCI DSS default: true), RequireNumbers (PCI DSS default: 7), MinimumPasswordLength (PCI

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			DSS default: 4), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswordAge (PCI DSS default: 90) untuk Kebijakan IAM Password Anda. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.4	Ubah kata sandi/frasa sandi pengguna setidaknya sekali setiap 90 hari.	access-keys-rotated	Kredensi diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.4	Ubah kata sandi/frasa sandi pengguna setidaknya sekali setiap 90 hari.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur RequireUppercaseCharacters (PCI DSS default: false), RequireLowercaseCharacters (PCI DSS default: true), (PCI DSS default: false), RequireSymbols (PCI DSS default: true), RequireNumbers (PCI DSS default: 7), MinimumPasswordLength (PCI

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			DSS default: 4), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (PCI DSS default: 90) untuk Kebijakan IAM Password Anda. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
8.2.4	Ubah kata sandi/frasa sandi pengguna setidaknya sekali setiap 90 hari.	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.2.5	Jangan izinkan seseorang untuk mengirimkan kata sandi/frasa sandi baru yang sama dengan salah satu dari empat kata sandi/frasa sandi terakhir yang telah dia gunakan.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur RequireUppercaseCharacters (PCI DSS default: false), RequireLowercaseCharacters (PCI DSS default: true), (PCI DSS default: false), RequireSymbols (PCI DSS default: true), RequireNumbers (PCI DSS default: 7), MinimumPasswordLength (PCI

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			DSS default: 4), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswordAge (PCI DSS default: 90) untuk Kebijakan IAM Password Anda. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
8.3.1	Menggabungkan otentikasi multi-fak tor untuk semua akses non-konsol ke dalam CDE untuk personel dengan akses administratif.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastika n otentikasi multi-fak tor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.3.1	Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses non-konsol ke dalam CDE untuk personel dengan akses administratif.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.3.1	Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses non-konsol ke dalam CDE untuk personel dengan akses administratif.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.3.1	Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses non-konsol ke dalam CDE untuk personel dengan akses administratif.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.3.2	Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses jaringan jarak jauh (baik pengguna maupun administrator, dan termasuk akses pihak ketiga untuk dukungan atau pemeliharaan) yang berasal dari luar jaringan entitas.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.3.2	Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses jaringan jarak jauh (baik pengguna maupun administrator, dan termasuk akses pihak ketiga untuk dukungan atau pemeliharaan) yang berasal dari luar jaringan entitas.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan di atas nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.3.2	Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses jaringan jarak jauh (baik pengguna maupun administrator, dan termasuk akses pihak ketiga untuk dukungan atau pemeliharaan) yang berasal dari luar jaringan entitas.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.3.2	Menggabungkan otentikasi multi-faktor untuk semua akses jaringan jarak jauh (baik pengguna maupun administrator, dan termasuk akses pihak ketiga untuk dukungan atau pemeliharaan) yang berasal dari luar jaringan entitas.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan tambahan untuk nama pengguna dan kata sandi. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.1	Menerapkan jejak audit untuk menghubungkan semua akses ke komponen sistem ke setiap pengguna individu.	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.1	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.1	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.1	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.1	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
10.2.1	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.1	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.
10.2.1	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.1	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
10.2.1	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.1	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.1	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua pengguna individu mengakses data pemegang kartu	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.2	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.2	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
10.2.2	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.2	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
10.2.2	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.2	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
10.2.2	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.2	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Semua tindakan yang diambil oleh setiap individu dengan hak akses root atau administratif	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.3	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.3	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
10.2.3	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.3	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.
10.2.3	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.3	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
10.2.3	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.3	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.3	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.3	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Akses ke semua jejak audit	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.4	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.4	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.4	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.4	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
10.2.4	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.4	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.
10.2.4	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.4	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
10.2.4	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.4	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.4	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Upaya akses logis tidak valid	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.5	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD_TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.5	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.5	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.5	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.5	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.5	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.5	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.5	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Penggunaan dan perubahan mekanisme identifikasi dan otentikasi—termasuk namun tidak terbatas pada pembuatan akun baru dan peningkatan hak istimewa—dan semua perubahan, penambahan, atau penghapusan ke akun dengan hak akses root atau administratif	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.6	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Inisialisasi, penghentian, atau jeda log audit	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.6	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Inisialisasi, penghenti an, atau jeda log audit	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.6	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Inisialisasi, penghentian, atau jeda log audit	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
10.2.7	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.7	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.7	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.7	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
10.2.7	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.2.7	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
10.2.7	Menerapkan jejak audit otomatis untuk semua komponen sistem untuk merekonstruksi peristiwa berikut: Pembuatan dan penghapusan objek tingkat sistem	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	api-gw-execution-l ogging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilk an tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	wafv2-logging-diak tifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatata n AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteks i aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatata n AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatc h atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi terperinci tentang proyek build Anda.
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.3.1	Catat setidakny a entri jejak audit berikut untuk semua komponen sistem untuk setiap acara: Identifikasi pengguna	redshift-cluster-c onfiguration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastika n bahwa konfigura si yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberika n informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapka n untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.5	Amankan jalur audit sehingga tidak dapat diubah.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
10.5	Amankan jalur audit sehingga tidak dapat diubah.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
10.5	Amankan jalur audit sehingga tidak dapat diubah.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.5.2	Lindungi file jejak audit dari modifikasi yang tidak sah.	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrai l jejak Anda.
10.5.2	Lindungi file jejak audit dari modifikasi yang tidak sah.	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
10.5.2	Lindungi file jejak audit dari modifikasi yang tidak sah.	s3- default-encryption -kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.5.3	Segera mencadang kan file jejak audit ke server log terpusat atau media yang sulit diubah.	s3- lifecycle-policy-c heck	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihk an objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.5.3	Segera mencadang kan file jejak audit ke server log terpusat atau media yang sulit diubah.	backup-plan-min-fr equency-and-min-re tention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyV alue (Config default: 1), (requiredR etentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyU nit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisas i Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.5.3	Segera mencadang kan file jejak audit ke server log terpusat atau media yang sulit diubah.	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
10.5.3	Segera mencadang kan file jejak audit ke server log terpusat atau media yang sulit diubah.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.5.5	Gunakan perangkat lunak pemantauan integritas file atau deteksi perubahan pada log untuk memastikan bahwa data log yang ada tidak dapat diubah tanpa menghasilkan peringatan (meskipun data baru yang ditambahkan tidak boleh menyebabkan peringatan).	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.5.5	Gunakan perangkat lunak pemantauan integritas file atau deteksi perubahan pada log untuk memastikan bahwa data log yang ada tidak dapat diubah tanpa menghasilkan peringatan (meskipun data baru yang ditambahkan tidak boleh menyebabkan peringatan).	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertah ankan, mengambil , dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.7	Simpan riwayat jejak audit setidaknya selama satu tahun, dengan minimal tiga bulan segera tersedia untuk analisis (misalnya, online, diarsipkan, atau dapat dipulihkan dari cadangan).	s3- lifecycle-policy-check	Pastikan kebijakan siklus hidup Amazon S3 dikonfigurasi untuk membantu menentukan tindakan yang ingin dilakukan Amazon S3 selama masa pakai objek (misalnya, mengalihkan objek ke kelas penyimpanan lain, mengarsipkannya, atau menghapusnya setelah jangka waktu tertentu).

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
10.7	Simpan riwayat jejak audit setidaknya selama satu tahun, dengan minimal tiga bulan segera tersedia untuk analisis (misalnya, online, diarsipkan, atau dapat dipulihkan dari cadangan).	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.2.3	Lakukan pemindaian internal dan eksternal , dan pemindaia n kembali sesuai kebutuhan, setelah perubahan signifika n. Pemindaian harus dilakukan oleh personel yang berkualifikasi.	ecr-private-image-scanning-diaktifkan	Pemindaian gambar Amazon Elastic Container Repositor y (ECR) membantu mengidentifikasi kerentanan perangkat lunak dalam gambar kontainer Anda. Mengaktifkan pemindaian gambar pada repositori ECR menambahk an lapisan verifikasi untuk integritas dan keamanan gambar yang disimpan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Gunakan teknik deteksi intrusi dan/atau pencegaha n intrusi untuk mendeteksi dan/atau mencegah intrusi ke dalam jaringan. Pantau semua lalu lintas di perimeter lingkungan data pemegang kartu serta pada titik-titik kritis di lingkunga n data pemegang kartu, dan mempering atkan personel untuk dugaan kompromi. Selalu perbarui semua mesin deteksi dan pencegahan intrusi, garis dasar, dan tanda tangan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.4	Gunakan teknik deteksi intrusi dan/atau pencegaha n intrusi untuk mendeteksi dan/atau mencegah intrusi ke dalam jaringan. Pantau semua lalu lintas di perimeter lingkungan data pemegang kartu serta pada titik-titik kritis di lingkunga n data pemegang kartu, dan mempering atkan personel untuk dugaan kompromi. Selalu perbarui semua mesin deteksi dan pencegahan intrusi, garis dasar, dan tanda tangan.	netfw-policy-rule-group-terkait	Kebijakan AWS Network Firewall mendefinisikan bagaimana firewall Anda memantau dan menangani lalu lintas di VPC Amazon. Anda mengonfigurasi grup aturan stateless dan stateful untuk memfilter paket dan arus lalu lintas, dan Anda menentuka n penanganan lalu lintas default.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.5	Menyebarkan mekanisme deteksi perubahan (misalnya , alat pemantaua n integritas file) untuk mempering atkan personel untuk modifikas i yang tidak sah (termasuk perubahan , penambahan, dan penghapusan) file sistem kritis, file konfigurasi, atau file konten; dan konfigura sikan perangkat lunak untuk melakukan perbandingan file penting setidaknya setiap minggu.	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integrita s CloudTrail log. Validasi file log membantu menentuka n apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunak an algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandata nganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifik asi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
11.5	Menyebarkan mekanisme deteksi perubahan (misalnya , alat pemantaua n integritas file) untuk mempering atkan personel untuk modifikas i yang tidak sah (termasuk perubahan , penambahan, dan penghapusan) file sistem kritis, file konfigurasi, atau file konten; dan konfigura sikan perangkat lunak untuk melakukan perbandingan file penting setidaknya setiap minggu.	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1.

Praktik Terbaik Operasional untuk Sumber Daya yang Dapat Diakses Publik

Paket kesesuaian ini membantu mengidentifikasi sumber daya yang mungkin dapat diakses publik.

Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Sumber Daya yang Dapat Diakses Publik.

Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCB

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Kerangka Keamanan Siber Reserve Bank of India (RBI) untuk Urban Cooperative Banks (UCBs) dan aturan Config yang dikelolaAWS. Setiap aturan Config berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan terkait dengan satu atau lebih RBI Cyber Security Framework untuk kontrol UCB. Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk kontrol UCB dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.1)	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
Lampiran_I (1.1)	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten , yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
Lampiran_I (1.1)	ecr-private-tag-immutability-diaktifkan	Aktifkan Kekekalan Tag Elastic Container Repositor y (ECR) untuk mencegah tag gambar pada gambar ECR Anda ditimpa. Sebelumny a, tag dapat ditimpa yang membutuhkan metodologi manual untuk mengidentifikasi gambar secara unik.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Lampiran_I (1.3)	alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_I (1.3)	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihkan permintaan HTTP yang tidak terenkripsi ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk cache tahap API Gateway Anda. Karena data sensitif dapat ditangkap untuk metode API, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_I (1.3)	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.
Lampiran_I (1.3)	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifika t SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Lampiran_I (1.3)	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_I (1.3)	cloudwatch-log-group-encryp ted	Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
Lampiran_I (1.3)	cmk-backing-key-rotation-di aktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	backup-recovery-point-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk titik pemulihan AWS Backup Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_I (1.3)	codebuild-project-artifact-encryption	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild artefak Anda.
Lampiran_I (1.3)	codebuild-project-s3-log-terenkripsi	Untuk membantu melindungi data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CodeBuild log Anda yang disimpan di Amazon S3.
Lampiran_I (1.3)	opensearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
Lampiran_I (1.3)	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_I (1.3)	dynamodb-table-encrypted-km s	Pastikan enkripsi diaktifka n untuk tabel Amazon DynamoDB Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di tabel ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut. Secara default, tabel DynamoDB dienkripsi dengan kunci master pelanggan (CMK) AWS yang dimiliki.
Lampiran_I (1.3)	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
Lampiran_I (1.3)	elasticsearch-encrypted-at-rest	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) Anda.
Lampiran_I (1.3)	elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Pastikan node-to-node enkripsi untuk Amazon OpenSearch Service diaktifka n. ode-to-node Enkripsi N memungkinkan enkripsi TLS 1.2 untuk semua komunikas i dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certifica te Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebark an sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
Lampiran_I (1.3)	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_I (1.3)	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
Lampiran_I (1.3)	rds-snapshot-encrypted	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk snapshot Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_I (1.3)	rds-storage-encrypted	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di instans Amazon RDS, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Lampiran_I (1.3)	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_I (1.3)	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindung i data dalam perjalanan, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerluka n permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_I (1.3)	sagemaker-endpoint-configur ation-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk titik SageMaker akhir Anda. Karena data sensitif dapat ada saat istirahat di SageMaker titik akhir, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk SageMaker notebook Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di SageMaker notebook, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_I (1.3)	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
Lampiran_I (1.3)	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Lampiran_I (1.3)	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Lampiran_I (1.3)	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Lampiran_I (1.3)	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
Lampiran_I (1.3)	no-unrestricted-route-to-igw	Pastikan tabel rute Amazon EC2 tidak memiliki rute tak terbatas ke gateway internet. Menghapus atau membatasi akses ke internet untuk beban kerja dalam Amazon VPC dapat mengurangi akses yang tidak diinginkan dalam lingkungan Anda.
Lampiran_I (1.3)	redshift-cluster-kms-enabled	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Karena data sensitif dapat ada saat diam di cluster Redshift, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.
Lampiran_I (1.3)	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkin kan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabk an akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
Lampiran_I (1.3)	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.
Lampiran_I (1.3)	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
Lampiran_I (1.3)	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Lampiran_I (1.3)	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Lampiran_I (1.3)	s3- bucket-public-read-prohibit ed	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (1.3)	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
Lampiran_I (1.3)	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (5.1)	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploitasi web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaruhi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.
Lampiran_I (5.1)	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelolaan akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
Lampiran_I (5.1)	waf-regional-rule-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki aturan yang tidak kosong. Aturan tanpa kondisi dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (5.1)	waf-regional-rulegroup-not-kosong	Pastikan AWS WAF Anda memiliki grup aturan yang tidak kosong. Grup aturan yang kosong dapat mengakibatkan perilaku yang tidak diinginkan.
Lampiran_I (5.1)	waf-regional-webacl-not-kosong	Web ACL yang dilampirkan ke AWS WAF dapat berisi kumpulan aturan dan kelompok aturan untuk memeriksa dan mengontrol permintaan web. Jika ACL Web kosong, lalu lintas web lewat tanpa terdeteksi atau ditindaklanjuti oleh WAF.
Lampiran_I (5.1)	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (5.1)	api-gw-associated-with-waf	AWSWAF memungkin kan Anda mengonfigurasi seperangkat aturan (disebut daftar kontrol akses web (web ACL)) yang mengizinkan, memblokir, atau menghitung permintaan web berdasarkan aturan dan kondisi keamanan web yang dapat disesuaikan yang Anda tentukan. Pastikan tahap Amazon API Gateway Anda dikaitkan dengan WAF Web ACL untuk melindung inya dari serangan berbahaya
Lampiran_I (5.1)	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (5.1)	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Lampiran_I (6)	ec2- -periksa managedin stance-association-complian ce-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapka n status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigura si aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (6)	ec2- -periksa managedin stance-patch-compliance-sta tus	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
Lampiran_I (6)	guardduty-non-archived-find ings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan: rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighS ev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (6)	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan, pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.
Lampiran_I (6)	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (6)	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00 -sat: 16:30), dan automated SnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Lampiran_I (6)	vuln-management-plan-exists (pemeriksaan proses)	Pastikan rencana manajemen kerentanan dikembangkan dan diimplementasikan untuk memiliki proses yang ditentukan secara formal untuk mengatasi kerentanan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.1)	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
Lampiran_I (7.1)	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.1)	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
Lampiran_I (7.1)	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.1)	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.2)	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Lampiran_I (7.3)	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
Lampiran_I (7.4)	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.
Lampiran_I (7.4)	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.4)	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
Lampiran_I (7.4)	cloudtrail-s3-dataevents-di aktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.4)	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
Lampiran_I (7.4)	Securityhub-enabled	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.4)	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
Lampiran_I (7.4)	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatatan ELB diaktifka n. Data yang dikumpulkan memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.4)	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.
Lampiran_I (7.4)	opensearch-audit-logging-enabled	Pastikan pencatatan audit diaktifkan di domain OpenSearch Layanan Amazon Anda. Pencatatan audit memungkinkan Anda melacak aktivitas pengguna di OpenSearch domain Anda, termasuk keberhasilan dan kegagalan otentikasi, permintaan, perubahan indeks OpenSearch, dan kueri penelusuran yang masuk.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.4)	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.
Lampiran_I (7.4)	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.4)	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimk an file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REGION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifka n. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.4)	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.
Lampiran_I (7.4)	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.4)	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
Lampiran_I (7.4)	wafv2-logging diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (7.4)	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
Lampiran_I (10.2)	security-awareness-program-exists (pemeriksaan proses)	Membangun dan memeliharaa program kesadaran keamanan untuk organisasi Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisasi mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (12)	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.
Lampiran_I (12)	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (12)	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadang an berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.
Lampiran_I (12)	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (12)	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Lampiran_I (12)	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (12)	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (12)	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.
Lampiran_I (12)	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk cluster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (12)	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.
Lampiran_I (12)	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersedi aan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersediaan data tetap terjaga.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
Lampiran_I (12)	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihka n setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

Templat

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCB.

Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini memberikan contoh pemetaan antara Reserve Bank of India (RBI) Master Direction - Information Technology Framework dan aturan AWS Config yang dikelola. Setiap aturan Config

berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih RBI Master Direction - kontrol Kerangka Teknologi Informasi. Arah Master RBI - Kontrol Kerangka Teknologi Informasi dapat dikaitkan dengan beberapa aturan Config. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (a)	Identifikasi dan Klasifikasi Aset Informasi.	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.
3.1 (a)	Identifikasi dan Klasifikasi Aset Informasi.	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.
3.1 (a)	Identifikasi dan Klasifikasi Aset Informasi.	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirkan ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (a)	Identifikasi dan Klasifikasi Aset Informasi.	ecr-private-tag-immutability-diaktifkan	Aktifkan Kekekalan Tag Elastic Container Repository (ECR) untuk mencegah tag gambar pada gambar ECR Anda ditimpa. Sebelumnya, tag dapat ditimpa yang membutuhkan metodologi manual untuk mengidentifikasi gambar secara unik.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (c)	Kontrol Akses Berbasis Peran	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (g)	Manajemen Insiden	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (g)	Manajemen Insiden	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (g)	Manajemen Insiden	alb-waf-enabled	Pastikan AWS WAF diaktifkan pada Elastic Load Balancers (ELB) untuk membantu melindungi aplikasi web. WAF membantu melindungi aplikasi web atau API Anda dari eksploita si web umum. Eksploitasi web ini dapat memengaru hi ketersediaan, membahayakan keamanan, atau mengkonsumsi sumber daya yang berlebihan di lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (g)	Manajemen Insiden	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (g)	Manajemen Insiden	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
3.1 (h)	Jejak	api-gw-execution-logging-diaktifkan	Pencatatan API Gateway menampilkan tampilan mendetail dari pengguna yang mengakses API dan cara mereka mengakses API. Wawasan ini memungkinkan visibilitas aktivitas pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (h)	Jejak	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatch untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaan AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.
3.1 (h)	Jejak	codebuild-project-logging-enabled	Pastikan pencatatan AWS CodeBuild proyek diaktifkan sehingga log keluaran build Anda dikirim ke Amazon CloudWatch atau Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Log keluaran build memberikan informasi mendetail tentang proyek build Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (h)	Jalan setapak	opensearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpan an dan respons. OpenSearch Log kesalahan layanan dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagno sis masalah ketersedi aan.
3.1 (h)	Jalan setapak	redshift-audit-logging-enabled	Untuk menangkap informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna di klaster Amazon Redshift, pastikan pencatatan audit diaktifkan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (h)	Jalan setapak	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penolakan dengan merekam tindakan AWS Management Console dan panggilan API. Anda dapat mengidentifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilkan, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
3.1 (h)	Jalan setapak	cloudtrail-s3-data events-diaktifkan	Pengumpulan peristiwa data Simple Storage Service (Amazon S3) membantu mendeteksi aktivitas anomali apa pun. Detailnya mencakup informasi AWS akun yang mengakses bucket Amazon S3, alamat IP, dan waktu acara.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (h)	Jalan setapak	cw-loggroup-retention-period-periksa	Pastikan durasi minimum data log peristiwa disimpan untuk grup log Anda untuk membantu pemecahan masalah dan investigasi forensik. Kurangnya data log peristiwa masa lalu yang tersedia membuat sulit untuk merekonstruksi dan mengidentifikasi peristiwa yang berpotensi berbahaya.
3.1 (h)	Jalan setapak	elasticsearch-logs-to-cloudwatch	Pastikan domain Amazon OpenSearch Service mengaktifkan log kesalahan dan dialirkan ke Amazon CloudWatch Logs untuk penyimpanan dan respons. Log kesalahan domain dapat membantu audit keamanan dan akses, dan dapat membantu mendiagnosis masalah ketersediaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (h)	Jalan setapak	elb-logging-enabled	Aktivitas Elastic Load Balancing adalah titik pusat komunikasi dalam suatu lingkungan. Pastikan pencatata n ELB diaktifkan. Data yang dikumpulk an memberikan informasi rinci tentang permintaan yang dikirim ke ELB. Setiap log berisi informasi, seperti waktu permintaan diterima, alamat IP klien, latensi, jalur permintaan, dan respons server.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (h)	Jalan setapak	multi-region-cloudtrail-enabled	AWS CloudTrail merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan akun mana yang dipanggilAWS, alamat IP sumber dari mana panggilan dilakukan, dan kapan panggilan terjadi. CloudTrail akan mengirimkan file log dari semua AWS Wilayah ke bucket S3 Anda jika MULTI_REG ION_CLOUD _TRAIL_ENABLED diaktifkan. Selain itu, ketika AWS meluncurkan Wilayah baru, CloudTrail akan membuat jejak yang sama di Wilayah baru. Akibatnya, Anda akan menerima file log yang berisi aktivitas API untuk Wilayah baru tanpa mengambil tindakan apa pun.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (h)	Jalan setapak	rds-logging-enabled	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, pastikan pencatatan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) diaktifkan. Dengan pencatatan Amazon RDS, Anda dapat menangkap peristiwa seperti koneksi, pemutusan sambungan, kueri, atau tabel yang ditanyakan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (h)	Jalan setapak	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinc i untuk permintaa n yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberika n rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (h)	Jalan setapak	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang menuju dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (h)	Jalan setapak	wafv2-logging-diaktifkan	Untuk membantu pencatatan dan pemantauan di lingkungan Anda, aktifkan pencatatan AWS WAF (V2) di ACL web regional dan global. AWS Pencatatan WAF memberikan informasi rinci tentang lalu lintas yang dianalisis oleh ACL web Anda. Log mencatat waktu AWS WAF menerima permintaan dari AWS sumber daya Anda, informasi tentang permintaan, dan tindakan untuk aturan yang dicocokkan oleh setiap permintaan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (h)	Jalan setapak	redshift-cluster-configuration-check	Untuk melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk klaster Amazon Redshift Anda. Anda juga harus memastikan bahwa konfigurasi yang diperlukan diterapkan di klaster Amazon Redshift. Pencatatan audit harus diaktifkan untuk memberikan informasi tentang koneksi dan aktivitas pengguna dalam database. Aturan ini mensyaratkan bahwa nilai ditetapkan untuk clusterDb Encrypted (Config Default: TRUE), dan LoggingEnabled (Config Default: TRUE). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (i)	Infrastruktur Kunci Publik	acm-certificate-expiration-check	Pastikan integritas jaringan dilindungi dengan memastikan sertifikat X509 dikeluarkan oleh AWS ACM. Sertifikat ini harus valid dan belum kedaluwarsa. Aturan ini membutuhkan nilai untuk daysToExpiration (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
3.1 (i)	Infrastruktur Kunci Publik	alb-http-drop-invalid-Header-diaktifkan	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi untuk menjatuhkan header http. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (i)	Infrastruktur Kunci Publik	alb-http-to-https-pengalihan-periksa	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bahwa Application Load Balancer Anda secara otomatis mengalihk an permintaan HTTP yang tidak terenkrip si ke HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.1 (i)	Infrastruktur Kunci Publik	api-gw-ssl-enabled	Pastikan tahapan API REST API Amazon API Gateway dikonfigurasi dengan sertifikat SSL untuk memungkinkan sistem backend mengauten tikasi permintaan yang berasal dari API Gateway.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (i)	Infrastruktur Kunci Publik	opensearch-https-required	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data dalam perjalanan, pastikan HTTPS diaktifkan untuk koneksi ke domain OpenSearch Layanan Amazon Anda.
3.1 (i)	Infrastruktur Kunci Publik	elbv2- acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifikat SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (i)	Infrastruktur Kunci Publik	elb-acm-certificate-required	Karena data sensitif dapat ada dan untuk membantu melindungi data saat transit, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Elastic Load Balancing Anda. Gunakan AWS Certificate Manager untuk mengelola, menyediakan, dan menyebarkan sertifika t SSL/TLS publik dan pribadi dengan AWS layanan dan sumber daya internal.
3.1 (i)	Infrastruktur Kunci Publik	elb-tls-https-listeners-hanya	Pastikan Elastic Load Balancers (ELB) Anda dikonfigurasi dengan pendengar SSL atau HTTPS. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.1 (i)	Infrastruktur Kunci Publik	redshift-require-tls-ssl	Pastikan klaster Amazon Redshift Anda memerlukan enkripsi TLS/SSL untuk terhubung ke klien SQL. Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.
3.1 (i)	Infrastruktur Kunci Publik	s3- bucket-ssl-requests-only	Untuk membantu melindungi data dalam perjalana n, pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda memerlukan permintaan untuk menggunakan Secure Socket Layer (SSL). Karena data sensitif dapat ada, aktifkan enkripsi dalam perjalanan untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Manajemen Kerentanan	elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan	Mengaktifkan pembaruan platform terkelola untuk lingkungan Amazon Elastic Beanstalk memastikan bahwa perbaikan , pembaruan, dan fitur platform terbaru yang tersedia untuk lingkungan diinstal. Tetap up to date dengan instalasi patch adalah praktik terbaik dalam mengamankan sistem.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Manajemen Kerentanan	rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan	Aktifkan upgrade versi minor otomatis pada instans Amazon Relational Database Service (RDS) Amazon Relational Database Service (RDS) untuk memastikan pembaruan versi minor terbaru ke Relational Database Management System (RDBMS) diinstal, yang mungkin mencakup patch keamanan dan perbaikan bug.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Manajemen Kerentanan	redshift-cluster-maintenancesettings-check	Aturan ini memastikan bahwa klaster Amazon Redshift memiliki pengaturan yang diinginkan untuk organisasi Anda. Secara khusus, bahwa mereka lebih menyukai jendela pemeliharaan dan periode retensi snapshot otomatis untuk database. Aturan ini mengharuskan Anda untuk mengatur allowVersionUpgrade. Default adalah benar. Ini juga memungkinkan Anda secara opsional mengatur preferredMaintenanceWindow (defaultnya adalah sat: 16:00-sat: 16:30), dan automatedSnapshotRetention Periode (defaultnya adalah 1). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Manajemen Kerentanan	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Manajemen Kerentanan	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Manajemen Kerentanan	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.3	Manajemen Kerentanan	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5	Rencana Manajemen Krisis Cyber	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5	Rencana Manajemen Krisis Cyber	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5	Rencana Manajemen Krisis Cyber	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisas i dimungkinkan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5	Rencana Manajemen Krisis Cyber	ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status	Gunakan Asosiasi AWS Systems Manager untuk membantu inventaris platform perangkat lunak dan aplikasi dalam suatu organisasi. AWS Systems Manager menetapkan status konfigurasi untuk instans terkelola Anda dan memungkinkan Anda untuk mengatur dasar tingkat patch sistem operasi, instalasi perangkat lunak, konfigurasi aplikasi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.5	Rencana Manajemen Krisis Cyber	ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status	Aktifkan aturan ini untuk membantu identifikasi dan dokumentasi kerentanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Aturan memeriksa apakah instans Amazon EC2 menambal kepatuhan di AWS Systems Manager sebagaimana diwajibkan oleh kebijakan dan prosedur organisasi Anda.
3.9	Penilaian Risiko TI	annual-risk-assessment-performed (pemeriksaan proses)	Lakukan penilaian risiko tahunan pada organisasi Anda. Penilaian risiko dapat membantu dalam menentukan kemungkinan dan dampak dari risiko dan/atau kerentanan yang diidentifikasi yang mempengaruhi suatu organisasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
3.12	Pelatihan	security-awareness -program-exists (pemeriksaan proses)	Membangun dan memelihara program kesadaran keamanan untuk organisas i Anda. Program kesadaran keamanan mendidik karyawan tentang cara melindungi organisas i mereka dari berbagai pelanggaran atau insiden keamanan.
4,4 (g)	Analisis penipuan - Analisis transaksi yang mencuriga kan, penggelap an, pencurian atau dugaan pencucian uang, penyalahgunaan aset, manipulasi catatan keuangan, dll. Persyaratan peraturan untuk melaporka n penipuan ke RBI harus didorong oleh sistem.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	clb-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	elbv2-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersedi aan. Untuk memastika n ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	lambda-vpc-multi-az-periksa	Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availability Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			segera setelah failover selesai.
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	s3- bucket-default-lock-enabled	Pastikan bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Anda telah mengaktifkan kunci, secara default. Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket S3, terapkan kunci objek saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimplementasikan untuk mencapai persyaratan ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivitas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivitas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastikan bahwa batas tinggi dan rendah konkurensi fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	lambda-dlq-check	Aktifkan aturan ini untuk membantu memberi tahu personel yang sesuai melalui Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) atau Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) saat fungsi gagal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan	AWSPelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk memungkinkan respons yang lebih cepat terhadap perubahan kesehatan infrastruktur yang mendasarinya. Perubahan ini dapat mengakibatkan kurangnya ketersediaan aplikasi. Pelaporan kesehatan yang ditingkatkan Elastic Beanstalk menyediakan deskriptor status untuk mengukur tingkat keparahan masalah yang diidentifikasi dan mengidentifikasi kemungkinan penyebab untuk diselidiki.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	ebs-optimized-instance	Instans yang dioptimalkan di Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) menyediakan tambahan, kapasitas khusus untuk operasi Amazon EBS I/O. Pengoptimalan ini memberikan kinerja paling efisien untuk volume EBS Anda dengan meminimalkan perselisihan antara operasi Amazon EBS I/O dan lalu lintas lain dari instans Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4,4 (h)	Analisis kapasitas dan kinerja sistem keamanan TI.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4 (i)	Pelaporan insiden, dampaknya dan langkah-langkah yang diambil untuk tidak terulangnya peristiwa semacam itu di masa depan.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.4 (i)	Pelaporan insiden, dampaknya dan langkah-langkah yang diambil untuk tidak terulangnya peristiwa semacam itu di masa depan.	guardduty-non-archived-findings	Amazon GuardDuty membantu Anda memahami dampak insiden dengan mengklasifikasikan temuan berdasarkan tingkat keparahan : rendah, sedang, dan tinggi. Anda dapat menggunakan klasifikasi ini untuk menentukan strategi dan prioritas remediasi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional menyetel daysLowSev (Config Default: 30), daysMediumSev (Config Default: 7), dan daysHighSev (Config Default: 1) untuk temuan yang tidak diarsipkan, seperti yang disyaratkan oleh kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	aurora-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Aurora Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	cmk-backing-key-rotation-diaktifkan	Aktifkan rotasi kunci untuk memastikan bahwa kunci diputar setelah mencapai akhir periode crypto mereka.
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpanan instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkinkan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyaratan ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	ec2- -rencana resources-protected-by-backup	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadang an data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	fsx-resources-protected-by-rencana cadangan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon FSx Anda adalah bagian dari paket AWS Cadangan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.3	NBFC harus mempertimbangkan kebutuhan untuk menempatkan situs cadangan yang diperlukan untuk sistem bisnis penting dan pusat data mereka.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat.	dynamodb-autoscaling-enabled	Penskalaan otomatis Amazon DynamoDB menggunakan layanan Application AWS Auto Scaling untuk menyesuaikan kapasitas throughput yang disediakan yang secara otomatis merespons pola lalu lintas aktual. Ini memungkinkan tabel atau indeks sekunder global untuk meningkatkan kapasitas baca/tulis yang disediakan untuk menangani peningkatan lalu lintas yang tiba-tiba, tanpa pembatasan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat.	elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	Aktifkan penyeimbangan beban lintas zona untuk Elastic Load Balancers (ELB) Anda untuk membantu menjaga kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbangan beban lintas zona mengurangi kebutuhan untuk mempertahankan jumlah instance yang setara di setiap zona ketersediaan yang diaktifkan. Ini juga meningkatkan kemampuan aplikasi Anda untuk menangani hilangnya satu atau lebih instance.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat.	elb-deletion-protection-enabled	Aturan ini memastikan bahwa Elastic Load Balancing memiliki perlindungan penghapusan yang diaktifkan. Gunakan fitur ini untuk mencegah penyeimbang beban Anda terhapus secara tidak sengaja atau jahat, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat.	clb-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat.	elbv2-multiple-az	Elastic Load Balancing (ELB) secara otomatis mendistribusikan lalu lintas masuk Anda ke beberapa target, seperti instans EC2, kontainer, dan alamat IP, di zona ketersediaan. Untuk memastikan ketersediaan tinggi, pastikan ELB Anda telah mendaftarkan instans dari beberapa Availability Zone.
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat.	lambda-vpc-multi-az-periksa	Jika fungsi AWS Lambda Anda dikonfigurasi untuk terhubung ke virtual private cloud (VPC) di akun Anda, gunakan fungsi AWS Lambda di setidaknya dua Availability Zone yang berbeda untuk memastikan bahwa fungsi Anda tersedia untuk memproses peristiwa jika terjadi gangguan layanan di satu zona.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat.	rds-instance-deletion-protection-diaktifkan	Pastikan instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) mengaktifkan perlindungan penghapusan. Gunakan perlindungan penghapusan untuk mencegah instans Amazon RDS Anda dihapus secara tidak sengaja atau berbahaya, yang dapat menyebabkan hilangnya ketersediaan untuk aplikasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat.	rds-multi-az-support	Dukungan multi-AZ di Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) menyediakan ketersediaan dan daya tahan yang ditingkatkan untuk instans database. Saat Anda menyediakan instans database Multi-AZ, Amazon RDS secara otomatis membuat instance database utama, dan mereplikasi data secara sinkron ke instans siaga di Availability Zone yang berbeda. Setiap Availability Zone berjalan pada infrastruktur independen yang berbeda secara fisik, dan direkayasa agar sangat andal. Jika terjadi kegagalan infrastruktur, Amazon RDS melakukan failover otomatis ke standby sehingga Anda dapat melanjutkan operasi database

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			segera setelah failover selesai.
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksi tas operasi NBFC meningkat.	vpc-vpn-2-terowongan	Terowongan VPN Site-to-Site yang berlebihan dapat diimpleme ntasikan untuk mencapai persyarat an ketahanan. Ini menggunakan dua terowongan untuk membantu memastikan konektivi tas jika salah satu koneksi VPN Site-to-Site menjadi tidak tersedia. Untuk melindungi dari hilangnya konektivi tas, jika gateway pelanggan Anda tidak tersedia, Anda dapat mengatur koneksi Site-to-Site VPN kedua ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) dan gateway pribadi virtual dengan menggunakan gateway pelanggan kedua.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat.	autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan	Pemeriksaan kesehatan Elastic Load Balancer (ELB) untuk grup Auto Scaling Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. Penyeimbang beban secara berkala mengirimkan ping, mencoba koneksi, atau mengirim permintaan untuk menguji kesehatan instans Amazon EC2 dalam grup auto-scaling. Jika instans tidak melaporkan kembali, lalu lintas dikirim ke instans Amazon EC2 baru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat.	dynamodb-throughput-limit-check	Aktifkan aturan ini untuk memastikan bahwa kapasitas throughput yang disediakan diperiksa di tabel Amazon DynamoDB Anda. Ini adalah jumlah aktivitas baca/tulis yang dapat didukung oleh setiap tabel. DynamoDB menggunakan informasi ini untuk menyimpan sumber daya sistem yang cukup untuk memenuhi persyaratan throughput Anda. Aturan ini menghasilkan peringatan ketika throughput mendekati batas maksimum untuk akun pelanggan. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter AccountRCU (ThresholdPercentage Config Default: 80) dan AccountWCU (ThresholdPercenta

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			ge Config Default: 80). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksi tas operasi NBFC meningkat.	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkatkan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksi tas operasi NBFC meningkat.	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengident ifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksi tas operasi NBFC meningkat.	lambda-concurrency-check	Aturan ini memastika n bahwa batas tinggi dan rendah konkurens i fungsi Lambda ditetapkan. Ini dapat membantu dalam mendasarkan jumlah permintaan yang dilayani oleh fungsi Anda pada waktu tertentu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksitas operasi NBFC meningkat.	rds-enhanced-monitoring-enabled	Aktifkan Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) untuk membantu memantau ketersediaan Amazon RDS. Ini memberikan visibilitas terperinci ke dalam kesehatan instans database Amazon RDS Anda. Saat penyimpanan Amazon RDS menggunakan lebih dari satu perangkat fisik yang mendasarinya, Enhanced Monitoring mengumpulkan data untuk setiap perangkat. Selain itu, saat instans database Amazon RDS berjalan dalam penerapan multi-AZ, data untuk setiap perangkat di host sekunder dikumpulkan, dan metrik host sekunder.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.1	Sistem TI harus ditingkatkan secara progresif karena ukuran dan kompleksi tas operasi NBFC meningkat.	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpulkan, mengatur, dan memprioritaskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	dms-replication-not-public	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans replikasi DMS tidak dapat diakses publik. Instans replikasi DMS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	ebs-snapshot-public-restorable-periksa	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan snapshot EBS tidak dapat dipulihkan secara publik. Snapshot volume EBS dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	elasticsearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan Domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	emr-master-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan node master cluster EMR Amazon tidak dapat diakses secara publik. Node master cluster EMR Amazon dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	terbatas-ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkin kan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerluka n gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	lambda-function-public-access-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyaratan untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibanding kan dengan domain yang menggunak an titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	rds-instance-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi sensitif, dan prinsip serta kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	rds-snapshots-public-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa instans Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tidak bersifat publik. Instans database Amazon RDS dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	redshift-cluster-public-access-periksa	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa klaster Amazon Redshift tidak bersifat publik. Cluster Amazon Redshift dapat berisi informasi dan prinsip sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPo rt1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,3389,3306,43 33). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	s3- account-level-publ ic-access -blok-per iodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPubl icAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	s3- bucket-public-read -prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	s3- bucket-public-writ e-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	sagemaker-notebook-no-direct-akses internet	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa SageMaker notebook Amazon tidak mengizinkan akses internet langsung. Dengan mencegah akses internet langsung, Anda dapat menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediak an pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integrita s, dan kerahasia an sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurangi dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	emr-kerberos-enabled	Izin akses dan otorisasi dapat dikelola dan digabungkan dengan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas, dengan mengaktif kan Kerberos untuk klaster EMR Amazon. Di Kerberos, layanan dan pengguna yang perlu mengauten tikasi dikenal sebagai prinsipal. Prinsipal ada di dalam ranah Kerberos. Di dunia, server Kerberos dikenal sebagai pusat distribusi kunci (KDC). Ini menyediak an sarana bagi kepala sekolah untuk mengotentikasi. KDC mengautentikasi dengan mengeluar kan tiket untuk otentikasi. KDC mempertahankan basis data utama dari ranah, kata sandi mereka, dan informasi administratif lainnya tentang setiap utama.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	Jika Anda mengonfigurasi Antarmuka Jaringan Anda dengan alamat IP publik, maka sumber daya yang terkait dengan Antarmuka Jaringan tersebut dapat dijangkau dari internet. Sumber daya EC2 tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke aplikasi atau server Anda.
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruskan peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya untuk tindakan yang diperlukan. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	ecs-task-definition-nonroot-pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan bahwa pengguna non-root ditunjuk untuk mengakses definisi tugas Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	efs-access-point-enforce-root-direktori	Menegakkan direktori root untuk jalur akses Amazon Elastic File System (Amazon EFS) membantu membatasi akses data dengan memastikan bahwa pengguna titik akses hanya dapat menjangkau file dari subdirektori yang ditentukan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	efs-access-point-enforce-identitas pengguna	Untuk membantu menerapkan prinsip hak istimewa paling sedikit, pastikan penegakan pengguna diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda. Saat diaktifkan, Amazon EFS mengganti ID pengguna dan grup klien NFS dengan identitas yang dikonfigurasi pada titik akses untuk semua operasi sistem file dan hanya memberikan akses ke identitas pengguna yang diberlakukan ini.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	s3- bucket-acl-prohibited	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Management (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	s3- -dilarang bucket-level-public-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspos informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan subnet Amazon Virtual Private Cloud (VPC) tidak secara otomatis ditetapkan alamat IP publik. Instans Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) yang diluncurkan ke subnet yang mengaktifkan atribut ini memiliki alamat IP publik yang ditetapkan ke antarmuka jaringan utamanya.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifkan untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredensi masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindun gan ekstra di atas kredensi masuk. Dengan mewajibka n MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	root-account-hardware-mfa-diaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	opensearch-in-vpc-only	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan domain Amazon OpenSearch Service berada dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Domain OpenSearch Layanan Amazon dalam VPC Amazon memungkinkan komunikasi yang aman antara OpenSearch Layanan Amazon dan layanan lain dalam VPC Amazon tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. I	Aspek keamanan dasar seperti kontrol akses fisik/logis dan kebijakan kata sandi yang terdefinisi dengan baik.	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.II	Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik.	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Managemen t (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastika n bahwa grup IAM memiliki setidakny a satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.II	Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik.	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Managemen t (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmereko mendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkin kan penggunaan kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.II	Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik.	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyaratan sebagaimana dinyatakan oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCharacters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
			(Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPasswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordReusePrevention MaxPasswordAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.II	Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik.	iam-policy-no-statements-with-admin-access	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandung “Efek”: “Izinkan” dengan “Tindakan”: “*” di atas “Sumber Daya”: “*”. Memungkinkan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.II	Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik.	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi, dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.II	Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik.	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurangi peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertahankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.II	Peran pengguna yang terdefinisi dengan baik.	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentifikasi, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8.III	Konsep Maker-Checker untuk mengurangi risiko kesalahan dan penyalahgunaan dan untuk memastikan keandalan data/informasi.	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. IX	Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala.	db-instance-backup-enabled	Fitur cadangan Amazon RDS membuat cadangan database dan log transaksi Anda. Amazon RDS secara otomatis membuat snapshot volume penyimpan an instans DB Anda, mencadangkan seluruh instans DB. Sistem ini memungkin kan Anda untuk mengatur periode retensi tertentu untuk memenuhi persyarat an ketahanan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. IX	Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala.	dynamodb-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan tabel Amazon DynamoDB Anda adalah bagian dari AWS paket Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. IX	Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala.	dynamodb-pitr-enabled	Aktifkan aturan ini untuk memeriksa bahwa informasi telah dicadangkan. Ini juga mempertahankan cadangan dengan memastikan bahwa point-in-time pemulihan diaktifkan di Amazon DynamoDB. Pemulihan mempertahankan pencadangan berkelanjutan dari tabel Anda selama 35 hari terakhir.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. IX	Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala.	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. IX	Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala.	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. IX	Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala.	elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa	Saat pencadangan otomatis diaktifkan, Amazon ElastiCache membuat cadangan cluster setiap hari. Cadangan dapat disimpan selama beberapa hari seperti yang ditentukan oleh organisasi Anda. Backup otomatis dapat membantu mencegah kehilangan data. Jika terjadi kegagalan, Anda dapat membuat cluster baru, yang mengembalikan data Anda dari cadangan terbaru.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. IX	Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala.	rds-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan instans Amazon Relationa l Database Service (Amazon RDS) Anda merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederh anakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyarat an kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. IX	Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala.	s3- bucket-replication-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Cross-Region Replication (CRR) mendukung pemeliharaan kapasitas dan ketersediaan yang memadai. CRR memungkinkan penyalinan objek secara otomatis dan asinkron di seluruh bucket Amazon S3 untuk membantu memastikan ketersedi aan data tetap terjaga.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. IX	Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala.	redshift-backup-enabled	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan klaster Amazon Redshift Anda memiliki snapshot otomatis. Saat snapshot otomatis diaktifkan untuk klaster, Redshift secara berkala mengambil snapshot dari cluster tersebut. Secara default, Redshift mengambil snapshot setiap delapan jam atau setiap 5 GB per node perubahan data, atau mana yang lebih dulu.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. IX	Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala.	backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan paket AWS Backup diatur untuk frekuensi dan retensi minimum. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredFrequencyValue (Config default: 1), (requiredRetentionDays Config default: 35) dan (requiredFrequencyUnit Config default: days). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. IX	Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala.	backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan	Pastikan bahwa titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki kebijakan berbasis sumber daya terlampir yang mencegah penghapusan titik pemulihan . Menggunakan kebijakan berbasis sumber daya untuk mencegah penghapusan titik pemulihan dapat membantu mencegah penghapusan yang tidak disengaja atau disengaja.

ID Kontrol	Deskripsi Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
8. IX	Pengaturan untuk cadangan data dengan pengujian berkala.	backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan titik pemulihan AWS Backup Anda memiliki periode retensi minimum yang ditetapkan. AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur parameter requiredRetentionDays (config default: 35). Nilai aktual harus mencerminkan persyaratan organisasi Anda.

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF.

Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Layanan Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan di AWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan.

Praktik Terbaik Operasional untuk Tanpa Server

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan solusi Tanpa Server. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Tanpa Server.

Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Penyimpanan

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Layanan Penyimpanan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Cloud Storage aktif AWS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Penyimpanan.

Praktik Terbaik Operasional untuk SWIFT CSP

Paket kesesuaian menyediakan kerangka kerja kepatuhan tujuan umum yang dirancang untuk memungkinkan Anda membuat pemeriksaan tata kelola keamanan, operasional, atau pengoptimalan biaya menggunakan aturan dan tindakan remediasi terkelola atau khusus. AWS Config AWS Config Paket Kesesuaian, sebagai contoh templat, tidak dirancang untuk sepenuhnya memastikan kepatuhan terhadap tata kelola atau standar kepatuhan tertentu. Anda bertanggung jawab untuk membuat penilaian sendiri tentang apakah penggunaan Layanan oleh Anda memenuhi persyaratan hukum dan peraturan yang berlaku.

Berikut ini menyediakan contoh pemetaan antara Program Keamanan Pelanggan (CSP) SWIFT dan aturan AWS Config terkelola. Setiap AWS Config aturan berlaku untuk AWS sumber daya tertentu, dan berhubungan dengan satu atau lebih kontrol CSP SWIFT. Kontrol CSP SWIFT dapat dikaitkan dengan beberapa AWS Config aturan. Lihat tabel di bawah ini untuk detail lebih lanjut dan panduan terkait pemetaan ini.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	ec2- -manajer instance-managed-by-systems	Inventarisasi platform perangkat lunak dan aplikasi dalam organisasi dimungkin kan dengan mengelola instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan Systems Manager. AWS Gunakan AWS Systems Manager untuk menyediakan konfigurasi sistem terperinci, tingkat patch sistem operasi, nama dan jenis layanan, instalasi perangkat lunak, nama aplikasi, penerbit dan versi, dan detail lainnya tentang lingkungan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	ec2- instance-no-public-ip	Kelola akses ke AWS Cloud dengan memastikan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) tidak dapat diakses publik. Instans Amazon EC2 dapat berisi informasi sensitif dan kontrol akses diperlukan untuk akun tersebut.
1.1	ec2- no-amazon-key-pair	Aturan ini memeriksa apakah menjalankan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) diluncurkan menggunakan pasangan kunci amazon. Ini dapat membantu mengurangi risiko kredensi yang dikompromikan. Instans Amazon EC2 tanpa pasangan kunci masih dapat diakses menggunakan Pengelola Sesi atau koneksi SSH berbasis Browser melalui konsol. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	ec2- instances-in-vpc	Terapkan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk memungkinkan komunikasi aman antara instans dan layanan lain dalam VPC amazon, tanpa memerlukan gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Tetapkan instans Amazon EC2 ke VPC Amazon untuk mengelola akses dengan benar.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	vpc-default-security-group-tertutup	Grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu dalam pengelola an akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Membatasi semua lalu lintas pada grup keamanan default membantu membatasi akses jarak jauh ke sumber daya AndaAWS.
1.1	vpc-network-acl-unused-periksa	Aturan ini memastikan bahwa daftar kontrol akses jaringan Amazon Virtual Private Cloud (VPC) sedang digunakan . Pemantauan untuk daftar kontrol akses jaringan yang tidak digunakan dapat membantu inventaris dan pengelolaan lingkungan Anda yang akurat.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.1	vpc-sg-open-only-to-authorized-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses pada port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Dengan membatasi akses ke sumber daya dalam kelompok keamanan dari internet (0.0.0.0/0) akses jarak jauh dapat dikontrol ke sistem internal.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2	iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabun gkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, membatasi kebijakan agar tidak mengandun g tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS Memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesa ikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa yang paling sedikit dan pemisahan tugas. Aturan ini memungkin kan Anda untuk mengatur blockedActionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2	iam-group-has-users-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda menggabungkan prinsip-prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas dengan izin akses dan otorisasi, dengan memastikan bahwa grup IAM memiliki setidaknya satu pengguna. Menempatkan pengguna dalam grup berdasarkan izin terkait atau fungsi pekerjaan adalah salah satu cara untuk memasukkan hak istimewa paling sedikit.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2	iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM, atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengizink an tindakan yang diblokir pada semua kunci Layanan Manajemen Kunci. AWS AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi, pengembalian, dan pendelega sian manajemen izin. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur blockedAc tionsPatterns parameter. (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: KMS: Dekripsi, kms:). ReEncryptFrom Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2	iam-no-inline-policy-periksa	Pastikan pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM), peran IAM atau grup IAM tidak memiliki kebijakan inline untuk mengontrol akses ke sistem dan aset. AWSmerekomendasikan untuk menggunakan kebijakan terkelola alih-alih kebijakan inline. Kebijakan terkelola memungkinkan penggunaa n kembali, pembuatan versi dan pemutaran kembali, serta mendelegasikan manajemen izin.
1.2	iam-user-no-policies-periksa	Aturan ini memastikan kebijakan AWS Identity and Access Management (IAM) dilampirkan hanya pada grup atau peran untuk mengontro l akses ke sistem dan aset. Menetapkan hak istimewa di kelompok atau tingkat peran membantu mengurang i peluang bagi identitas untuk menerima atau mempertah ankan hak istimewa yang berlebihan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2	dibatasi ssh	Grup Keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dapat membantu mengelola akses jaringan dengan menyediakan pemfilteran stateful dari lalu lintas jaringan masuk dan keluar ke sumber daya. AWS Tidak mengizinkan lalu lintas masuk (atau jarak jauh) dari 0.0.0.0/0 ke port 22 pada sumber daya Anda membantu Anda membatasi akses jarak jauh.
1.2	nacl-no-unrestricted-ssh-rdp	Akses ke port administrasi server jarak jauh di Daftar Kontrol Akses Jaringan (NACL) Anda, seperti port 22 (SSH) dan port 3389 (RDP), tidak boleh diakses publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke sumber daya dalam VPC Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2	s3- bucket-acl-prohibited	Aturan ini memeriksa untuk melihat apakah Daftar Kontrol Akses (ACL) digunakan untuk kontrol akses di Bucket Amazon S3. ACL adalah mekanisme kontrol akses lama untuk bucket Amazon S3 yang AWS mendahului Identity and Access Managemen t (IAM). Alih-alih ACL, ini adalah praktik terbaik untuk menggunakan kebijakan IAM atau kebijakan bucket S3 untuk mengelola akses ke bucket S3 Anda dengan lebih mudah.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2	s3- bucket-logging-enabled	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) server access logging menyediakan metode untuk memantau jaringan untuk potensi peristiwa keamanan siber. Acara dipantau dengan menangkap catatan terperinci untuk permintaan yang dibuat ke bucket Amazon S3. Setiap catatan log akses memberikan rincian tentang permintaan akses tunggal. Detailnya mencakup pemohon, nama bucket, waktu permintaan, tindakan permintaan, status respons, dan kode kesalahan, jika relevan.
1.2	s3- bucket-policy-grantee-check	Kelola akses ke AWS Cloud dengan mengaktifkan s3_bucket_policy_grantee_check. Aturan ini memastikan bahwa akses yang diberikan oleh bucket Amazon S3 dibatasi oleh AWS prinsipal, pengguna federasi, kepala layanan, alamat IP, atau ID Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) yang Anda berikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.2	sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan	Untuk membantu persyaratan pencatatan di lingkungan Anda, pastikan untuk mengaktifkan pemberitahuan status pengiriman diaktifkan untuk topik Simple Notification Service Amazon (Amazon SNS) Anda. Mencatat status pengiriman pesan membantu memberikan wawasan operasional yang lebih baik, seperti berikut ini: Mengetahui apakah pesan dikirim ke titik akhir Amazon SNS, mengidentifikasi respons yang dikirim dari titik akhir Amazon SNS ke Amazon SNS, dan menentukan waktu tinggal pesan (waktu antara stempel waktu publikasi dan sebelum menyerahkan ke titik akhir Amazon SNS).
1.4	internet-gateway-authorized-vpc-hanya	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa gateway internet hanya dilampirkan ke Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) resmi. Gateway internet memungkinkan akses internet dua arah ke dan dari Amazon VPC yang berpotensi menyebabkan akses tidak sah ke sumber daya Amazon VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.4	restricted-common-ports	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan port umum dibatasi pada grup keamanan Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Tidak membatasi akses ke port ke sumber tepercaya dapat menyebabkan serangan terhadap ketersediaan, integritas, dan kerahasiaan sistem. Aturan ini memungkin kan Anda untuk secara opsional mengatur parameter BlockedPort1 - BlockedPort5 (Config Defaults: 20,21,338 9,3306,4333). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
1.4	lambda-function-public-acce ss-dilarang	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan fungsi AWS Lambda tidak dapat diakses secara publik. Akses publik berpotensi menyebabkan degradasi ketersediaan sumber daya.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.4	s3- account-level-public-access -blok-periodik	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik. Aturan ini memungkinkan Anda untuk secara opsional mengatur ignorePublicAcls (Config Default: True), blockPubl icPolicy (Config Default: True), (Config Default: True), dan restrictPublicBuckets parameter blockPublicAcls (Config Default: True). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
1.4	s3- -dilarang bucket-level-publi c-access	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) tidak dapat diakses publik. Aturan ini membantu menjaga keamanan data sensitif dari pengguna jarak jauh yang tidak sah dengan mencegah akses publik di tingkat bucket.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
1.4	s3- bucket-public-read-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
1.4	s3- bucket-public-write-prohibited	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan hanya mengizinkan pengguna, proses, dan perangkat yang berwenang mengakses bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Pengelolaan akses harus konsisten dengan klasifikasi data.
1.4	ssm-document-not-public	Pastikan dokumen AWS Systems Manager (SSM) tidak bersifat publik, karena ini memungkinkan akses yang tidak diinginkan ke dokumen SSM Anda. Dokumen SSM publik dapat mengekspo s informasi tentang akun, sumber daya, dan proses internal Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.3	ec2-imdsv2-periksa	Pastikan metode Instance Metadata Service Version 2 (IMDSv2) diaktifkan untuk membantu melindungi akses dan kontrol metadata instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Metode IMDSv2 menggunak an kontrol berbasis sesi. Dengan IMDSv2, kontrol dapat diimplementasikan untuk membatasi perubahan metadata instance.
2.3	ec2- instance-multiple-eni-check	Aturan ini memeriksa apakah instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) Anda memiliki beberapa ENI. Memiliki beberapa ENI dapat menyebabkan instance dual-homed, yang berarti instance yang memiliki beberapa subnet. Ini dapat menambah kompleksitas keamanan jaringan dan memperkenalkan jalur dan akses jaringan yang tidak diinginkan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.3	ec2- token-hop-limit-check	Pastikan respons PUT HTTP Instance Metadata Service (IMDS) dibatasi pada instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Dengan ImDSv2, respons PUT yang berisi token rahasia secara default tidak dapat berjalan di luar instance, karena batas hop respons Metadata diatur ke 1 (Config default). Jika nilai ini lebih besar dari 1, token dapat meninggalkan instans EC2.
2.3	ec2- volume-inuse-check	Aturan ini memastikan bahwa volume Amazon Elastic Block Store yang dilampirk an ke instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ditandai untuk dihapus saat instance dihentikan. Jika volume Amazon EBS tidak dihapus ketika instance yang dilampirkan dihentikan, itu mungkin melanggar konsep fungsionalitas terkecil.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.3	account-part-of-organizations	Manajemen AWS akun terpusat dalam AWS Organizations membantu memastikan bahwa akun sesuai. Kurangnya tata kelola akun terpusat dapat menyebabkan konfigurasi akun yang tidak konsisten , yang dapat mengekspos sumber daya dan data sensitif.
2.3	lambda-inside-vpc	Menerapkan fungsi AWS Lambda dalam Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk komunikasi yang aman antara fungsi dan layanan lain dalam Amazon VPC. Dengan konfigura si ini, tidak ada persyarat an untuk gateway internet, perangkat NAT, atau koneksi VPN. Semua lalu lintas tetap aman di dalam AWS Cloud. Karena isolasi logisnya, domain yang berada di dalam VPC Amazon memiliki lapisan keamanan ekstra jika dibandingkan dengan domain yang menggunakan titik akhir publik. Untuk mengelola akses dengan benar, fungsi AWS Lambda harus ditetapkan ke VPC.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.3	kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan kunci master pelanggan (CMK) yang diperlukan tidak dijadwalkan untuk dihapus di Layanan Manajemen AWS Kunci (AWSKMS). Karena penghapusan kunci diperlukan pada waktu tertentu, aturan ini dapat membantu dalam memeriksa semua kunci yang dijadwalkan untuk dihapus, jika kunci dijadwalkan secara tidak sengaja.
2.3	s3- bucket-versioning-enabled	Pembuatan versi bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) membantu menyimpan beberapa varian objek dalam bucket Amazon S3 yang sama. Gunakan pembuatan versi untuk mempertahankan, mengambil, dan memulihkan setiap versi dari setiap objek yang disimpan di bucket Amazon S3 Anda. Pembuatan versi membantu Anda memulihkan dengan mudah dari tindakan pengguna yang tidak diinginkan dan kegagalan aplikasi.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.3	secretsmanager-secret-unused	Jika kredensyal yang tidak digunakan ada di AWS Secrets Manager, Anda harus menonaktifkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke unusedForDays (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
2.5A	ebs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) merupakan bagian dari paket Backup. AWS AWS Backup adalah layanan pencadangan yang dikelola sepenuhnya dengan solusi pencadangan berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5A	ec2- ebs-encryption-by-default	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam volume ini, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.
2.5A	efs-encrypted-check	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Elastic File System (EFS) Anda.
2.5A	efs-in-backup-plan	Untuk membantu proses pencadangan data, pastikan sistem file Amazon Elastic File System (Amazon EFS) Anda adalah bagian dari paket AWS Backup. AWS Backup adalah layanan pencadang an yang dikelola sepenuhny a dengan solusi pencadang an berbasis kebijakan. Solusi ini menyederhanakan manajemen cadangan Anda dan memungkinkan Anda memenuhi persyaratan kepatuhan cadangan bisnis dan peraturan Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5A	volume terenkripsi	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk volume Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Anda.
2.5A	kinesis-stream-encrypted	Karena data sensitif dapat ada dan membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Amazon Kinesis Streams Anda.
2.5A	s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi untuk membantu melindungi data tersebut.
2.5A	s3- default-encryption-kms	Pastikan enkripsi diaktifkan untuk bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Karena data sensitif dapat ada saat diam di bucket Amazon S3, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
2.5A	sns-encrypted-kms	Untuk membantu melindung i data saat istirahat, pastikan topik Amazon Simple Notificat ion Service (Amazon SNS) Anda memerlukan enkripsi AWS menggunakan Key Management Service AWS (KMS). Karena data sensitif dapat ada saat diam dalam pesan yang dipublikasikan, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.1	iam-password-policy	Identitas dan kredensialnya dikeluarkan, dikelola, dan diverifikasi berdasarkan kebijakan kata sandi IAM organisasi. Mereka memenuhi atau melampaui persyarat an sebagaimana dinyataka n oleh NIST SP 800-63 dan standar Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar untuk kekuatan kata sandi. Aturan ini memungkinkan Anda untuk mengatur secara opsional RequireUppercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireLowercaseCh aracters (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireSymbols (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), RequireNumbers (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: benar), MinimumPa sswordLength (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 14), (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 24), dan PasswordR eusePrevention MaxPasswo rdAge (Nilai Praktik Terbaik Keamanan AWS Dasar: 90) untuk Anda Kebijakan Kata

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
		Sandi IAM. Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
4.1	access-keys-rotated	Kredensyal diaudit untuk perangkat, pengguna, dan proses yang berwenang dengan memastikan kunci akses IAM diputar sesuai kebijakan organisasi. Mengubah kunci akses pada jadwal reguler adalah praktik terbaik keamanan. Ini mempersingkat periode kunci akses aktif dan mengurang i dampak bisnis jika kunci dikompromikan. Aturan ini memerlukan nilai rotasi kunci akses (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencermin kan kebijakan organisasi Anda.
4.2	iam-user-mfa-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membatasi akses ke sumber daya di AWS Cloud. Aturan ini memastikan otentikasi multi-faktor (MFA) diaktifka n untuk semua pengguna. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Kurangi insiden akun yang disusupi dengan mewajibkan MFA untuk pengguna.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.2	mfa-enabled-for-iam-akses konsol	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan bahwa MFA diaktifkan untuk semua pengguna AWS Identity and Access Management (IAM) and Access Management (IAM) yang memiliki kata sandi konsol. MFA menambahkan lapisan perlindungan ekstra di atas kredenal masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi dan menjaga agar data sensitif tidak diakses oleh pengguna yang tidak sah.
4.2	root-account-hardware-mfa-d iaktifkan	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA perangkat keras diaktifkan untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
4.2	root-account-mfa-enabled	Kelola akses ke sumber daya di AWS Cloud dengan memastikan MFA diaktifka n untuk pengguna root. Pengguna root adalah pengguna yang paling istimewa dalam sebuah AWS akun. MFA menambahk an lapisan perlindungan ekstra untuk kredensi masuk. Dengan mewajibkan MFA untuk pengguna root, Anda dapat mengurangi insiden akun yang disusupi. AWS
5.1	ec2- instance-profile-attached	Profil instans EC2 meneruska n peran IAM ke instans EC2. Melampirkan profil instans ke instans Anda dapat membantu pengelolaan hak istimewa dan izin paling sedikit.
5.1	iam-policy-no-statements-with-full-access	Pastikan Tindakan IAM dibatasi hanya pada tindakan yang diperlukan. Memungkin kan pengguna untuk memiliki lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.1	iam-root-access-key-periksa	Akses ke sistem dan aset dapat dikontrol dengan memeriksa bahwa pengguna root tidak memiliki kunci akses yang melekat pada peran AWS Identity and Access Management (IAM) mereka. Pastikan kunci akses root dihapus. Sebagai gantinya, buat dan gunakan AWS akun berbasis peran untuk membantu menggabungkan prinsip fungsionalitas paling sedikit.
5.1	iam-user-group-membership-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda membatasi izin akses dan otorisasi , dengan memastikan pengguna adalah anggota setidaknya satu grup. Mengizinkan pengguna lebih banyak hak istimewa daripada yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit dan pemisahan tugas.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.1	iam-user-unused-credentials-periksa	AWSIdentity and Access Management (IAM) dapat membantu Anda dengan izin akses dan otorisasi dengan memeriksa kata sandi IAM dan kunci akses yang tidak digunakan untuk jangka waktu tertentu. Jika kredensyal yang tidak digunakan ini diidentif ikasi, Anda harus menonakti fkan dan/atau menghapus kredensialnya, karena hal ini dapat melanggar prinsip hak istimewa paling sedikit. Aturan ini mengharuskan Anda untuk menetapkan nilai ke maxCredentialUsage Usia (Config Default: 90). Nilai aktual harus mencerminkan kebijakan organisasi Anda.
5.4	secretsmanager-rotation-enabled-check	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager telah diaktifkan rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotens i mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikomprom ikan.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
5.4	secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa	Aturan ini memastikan bahwa AWS rahasia Secrets Manager telah berhasil diputar sesuai dengan jadwal rotasi. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode di mana rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika dikompromikan.
5.4	secretsmanager-secret-periodic-rotation	Aturan ini memastikan AWS rahasia Secrets Manager mengaktifkan rotasi periodik. Memutar rahasia pada jadwal reguler dapat mempersingkat periode rahasia aktif, dan berpotensi mengurangi dampak bisnis jika rahasia itu dikompromikan. Nilai default adalah 90 hari.
5.4	secretsmanager-using-cmk	Untuk membantu melindungi data saat istirahat, pastikan enkripsi dengan AWS Key Management Service (AWSKMS) diaktifkan untuk AWS rahasia Secrets Manager. Karena data sensitif dapat ada saat diam di rahasia Secrets Manager, aktifkan enkripsi saat istirahat untuk membantu melindungi data tersebut.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4	ec2- instance-detailed-monitoring-enabled	Aktifkan aturan ini untuk membantu meningkat kan pemantauan instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) di konsol Amazon EC2, yang menampilkan grafik pemantauan dengan periode 1 menit untuk instans.
6.4	cloudwatch-log-group-encryp ted	Untuk membantu melindung i data sensitif saat istirahat, pastikan enkripsi diaktifkan untuk Grup CloudWatch Log Amazon Anda.
6.4	cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan	Gunakan Amazon CloudWatc h untuk mengumpulkan dan mengelola aktivitas peristiwa log secara terpusat. Penyertaa n AWS CloudTrail data memberikan rincian aktivitas panggilan API dalam AWS akun Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4	cloudtrail-diaktifkan	AWS CloudTrail dapat membantu dalam non-penol akan dengan merekam tindakan AWS Managemen t Console dan panggilan API. Anda dapat mengident ifikasi pengguna dan AWS akun yang disebut AWS layanan, alamat IP sumber tempat panggilan dihasilka n, dan pengaturan waktu panggilan. Detail data yang diambil terlihat dalam Isi AWS CloudTrail Rekam.
6.4	cloud-trail-encryption-enabled	Karena data sensitif mungkin ada dan untuk membantu melindungi data saat istirahat , pastikan enkripsi diaktifkan untuk AWS CloudTrail jejak Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4	cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan	Memanfaatkan validasi file AWS CloudTrail log untuk memeriksa integritas CloudTrail log. Validasi file log membantu menentukan apakah file log diubah atau dihapus atau tidak diubah setelah CloudTrail dikirimkan. Fitur ini dibangun menggunakan algoritma standar industri: SHA-256 untuk hashing dan SHA-256 dengan RSA untuk penandatanganan digital. Ini membuatnya secara komputasi tidak layak untuk memodifikasi, menghapus atau memalsukan CloudTrail file log tanpa deteksi.
6.4	ec2-stopped-instance	Aktifkan aturan ini untuk membantu konfigurasi dasar instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) dengan memeriksa apakah instans Amazon EC2 telah dihentikan selama lebih dari jumlah hari yang diizinkan, sesuai dengan standar organisasi Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.4	vpc-flow-logs-enabled	Log aliran VPC menyediakan catatan terperinci untuk informasi tentang lalu lintas IP yang pergi ke dan dari antarmuka jaringan di Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) Anda. Secara default, catatan log aliran mencakup nilai untuk berbagai komponen aliran IP, termasuk sumber, tujuan, dan protokol.
6.5A	guardduty-enabled-centralized	Amazon GuardDuty dapat membantu memantau dan mendeteksi potensi peristiwa keamanan siber dengan menggunakan umpan intelijen ancaman. Ini termasuk daftar IP berbahaya dan pembelajaran mesin untuk mengidentifikasi aktivitas tak terduga, tidak sah, dan berbahaya dalam lingkungan AWS Cloud Anda.

ID Kontrol	AWSAturan Config	Bimbingan
6.5A	Securityhub diaktifkan	AWSSecurity Hub membantu memantau personel, koneksi, perangkat, dan perangkat lunak yang tidak sah. AWS Security Hub mengumpul kan, mengatur, dan mempriori taskan peringatan keamanan, atau temuan, dari berbagai layanan. AWS Beberapa layanan tersebut adalah Amazon Security Hub, Amazon Inspector, Amazon AWS Macie, Identity and Access Management (IAM) Access Analyzer, dan Firewall Manager, AWS dan solusi Partner. AWS

Templat

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional untuk SWIFT CSP.

Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon ECS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon ECS.

Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS)

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon EFS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon EFS.

Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon EKS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon EKS.

Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon CloudFront

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon CloudFront. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon CloudFront.

Praktik Terbaik Keamanan untuk OpenSearch Layanan Amazon

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon OpenSearch Service. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan

pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk OpenSearch Layanan Amazon.

Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Redshift

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon Redshift. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Redshift.

Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon RDS. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon RDS.

Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Auto Scaling

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkanAWS Auto Scaling. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Auto Scaling.

Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CloudTrail

Paket ini berisiAWS Configaturan berdasarkanAWS CloudTrail. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan mayoritasWilayah AWSdan untuk tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang mengharuskan parameter ditetapkan untuk lingkungan Anda dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar dariAWS ConfigAturan Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untukAWS CloudTrail.

Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CodeBuild

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkanAWS CodeBuild. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CodeBuild.

Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon ECR

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR). Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon ECR.

Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Lambda

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkanAWS Lambda. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan

Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Lambda.

Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Network Firewall

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkanAWS Network Firewall. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Network Firewall.

Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon SageMaker

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkan Amazon SageMaker. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon SageMaker.

Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Secrets Manager

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkanAWS Secrets Manager. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Secrets Manager.

Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS WAF

Paket ini berisi AWS Config aturan berdasarkanAWS WAF. Paket Kesesuaian ini telah dirancang untuk kompatibilitas dengan sebagian besar Wilayah AWS dan tidak memerlukan pengaturan Parameter apa pun. Aturan terkelola tambahan yang memerlukan parameter disetel untuk lingkungan dan/atau untuk wilayah spesifik Anda dapat ditemukan di: Daftar Aturan AWS Config Terkelola.

Lihat bagian Parameter untuk nama dan deskripsi parameter yang diperlukan.

Template tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS WAF.

Contoh Template dengan Tindakan Remediasi

Praktik Terbaik Operasional Untuk Amazon DynamoDB dengan Remediasi

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional Untuk Amazon DynamoDB dengan Remediasi.

Praktik Terbaik Operasional Untuk Amazon S3 dengan Remediasi

Template ini tersedia di GitHub: Praktik Terbaik Operasional Untuk Amazon S3 dengan Remediasi.

Untuk informasi selengkapnya tentang struktur templat, lihat Anatomi Template di Panduan AWS CloudFormation Pengguna.

Paket Kesesuaian Kustom

Paket kesesuaian kustom adalah kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi unik yang dapat Anda terapkan bersama di akun dan AWS Wilayah, atau di seluruh organisasi di. AWS Organizations

Untuk membuat paket kesesuaian kustom, ikuti langkah-langkah di bagian Menyesuaikan template berikut untuk membuat file YAMG yang berisi daftar Aturan AWS ConfigTerkelola atau Aturan AWS Config Kustom yang ingin Anda kerjakan.

> **Note**
>
> AWS ConfigAturan Terkelola adalah aturan yang telah ditentukan sebelumnya yang dimiliki olehAWS Config.

AWS ConfigAturan Kustom adalah aturan yang Anda buat dari awal. Ada dua cara untuk membuat aturan AWS Config khusus: dengan fungsi Lambda (Panduan AWS Lambda Pengembang) dan dengan Guard (Guard GitHub Repository), sebuah bahasa. policy-as-code AWS ConfigAturan kustom AWS Lambda yang dibuat dengan disebut Aturan Lambda AWS Config Kustom dan aturan AWS Config kustom yang dibuat dengan Guard disebut Aturan Kebijakan AWS Config Kustom.

Menyesuaikan template

Membuat file YAMAL Anda

Untuk membuat file YAMG, buka editor teks dan simpan file sebagai .yaml.

> **Note**
>
> File Anda akan berisi bagian Parameter dan Sumber Daya.

Parameter

`Parameters`Bagian dalam file YAMAL Anda adalah untuk parameter aturan untuk kumpulan AWS Config aturan yang akan Anda tambahkan nanti di `Resources` bagian. Buat `Parameters` bagian dengan menyalin dan menempelkan blok kode berikut ke dalam file YAMG Anda, sesuaikan sesuai kebutuhan dan ulangi untuk setiap parameter aturan.

```
Parameters:
    NameOfRuleParamNameOfRuleParameter:
        Default: Parameter value
        Type: Type
    ...
```

Misalnya:

```
Parameters:
    IamPasswordPolicyParamMinimumPasswordLength:
        Default: '14'
        Type: String
```

> **Note**
>
> Saat memilih AWS Config Aturan untuk membangun paket kesesuaian kustom Anda, periksa apakah sumber daya yang disediakan dalam akun Anda yang akan dievaluasi untuk Aturan. AWS Config

1. Baris pertama di bagian parameter setelahnya `Parameters:` adalah string gabungan dari +Param *`NameOfRule`*+. *`NameOfRuleParameter`*
   a. Ganti *`NameOfRule`* dengan nama konsisten yang Anda buat untuk aturan. Misalnya, itu bisa IamPasswordPolicyuntuk iam-password-policy aturan.
   b. Ketik `Param`.
   c. Kemudian, ganti *`NameOfRuleParameter`* dengan nama parameter aturan untuk aturan spesifik Anda. Untuk Aturan AWS Config Terkelola, nama parameter aturan terletak di Daftar Aturan AWS Config Terkelola (misalnya, MinimumPasswordLengthadalah nama parameter aturan untuk iam-password-policyaturan). Untuk Aturan AWS Config Kustom, nama parameter aturan adalah nama yang Anda pilih saat Anda membuat aturan.
2. Jika Anda menggunakan Aturan AWS Config Terkelola, temukan AWS Config aturan yang sesuai dalam daftar aturan terkelola sehingga Anda akan mengetahui nilai yang diterima untuk `Default` dan `Type` untuk aturan khusus Anda. Untuk Aturan AWS Config Kustom, gunakan nilai yang Anda pilih saat membuat aturan.

   > **Note**
   >
   > Untuk setiap parameter, `Type` harus ditentukan. `Type`dapat berupa salah satu dari “String”, “int”, “double”, “CSV”, “boolean” dan "StringMap”.

Sumber Daya

`Resources`Bagian ini mencantumkan aturan yang ditambahkan ke Paket Kesesuaian Kustom Anda. Tambahkan `Resources` blok berikut langsung di bawah `Parameters` bagian Anda, sesuaikan sesuai kebutuhan dan ulangi untuk setiap aturan. Untuk informasi lebih lanjut tentang spesifikasi, lihat AWS::Config::ConfigRule.

```
Resources:
```

```
    NameOfRule:
        Properties:
            ConfigRuleName: ActualConfigRuleName
            InputParameters:
                NameOfRuleParameter: NameOfRuleParamNameOfRuleParameter
            Source:
                Owner: Owner
                SourceIdentifier: SOURCE_IDENTIFIER
        Type: AWS::Config::ConfigRule
    ...
```

Misalnya:

```
Resources:
    IamPasswordPolicy:
        Properties:
            ConfigRuleName: iam-password-policy
            InputParameters:
                MinimumPasswordLength: IamPasswordPolicyParamMinimumPasswordLength
            Source:
                Owner: AWS
                SourceIdentifier: IAM_PASSWORD_POLICY
        Type: AWS::Config::ConfigRule
```

> **Note**
>
> Saat memilih AWS Config aturan untuk membuat paket kesesuaian kustom, periksa apakah Anda memiliki sumber daya yang akan dievaluasi untuk AWS Config aturan yang disediakan dalam akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

1. Ganti *NameOfRule* dengan nama yang sama yang Anda buat di `Parameters` bagian tersebut.
2. Untuk Aturan AWS Config Terkelola, ganti *ActualConfigRuleName* dengan judul halaman aturan yang sesuai pada Daftar Aturan AWS Config Terkelola. Untuk Aturan AWS Config Kustom, gunakan nama Aturan Config yang Anda pilih pada saat pembuatan aturan.
3. Ganti *NameOfRuleParameter* dengan nama yang sama yang Anda gunakan di `Parameters` bagian ini. Setelah titik dua, salin dan tempel string gabungan yang sama *NameOfRuleNameOfRuleParameter*dari+Param+yang Anda buat di bagian. `Parameters`

4. Ubah *`Owner`* ke nilai yang sesuai.

> **Note**
>
> AWS ConfigAturan yang Dikelola
> Untuk Aturan AWS Config Terkelola, `Owner` nilainya adalah`AWS`.
> AWS ConfigAturan Kustom
> Untuk aturan AWS Config khusus yang dibuat dengan Guard, `Owner` nilainya adalah`CUSTOM_POLICY`. Untuk aturan AWS Config khusus yang dibuat dengan Lambda, nilainya adalah. `Owner` `CUSTOM_LAMBDA`

5. Ubah *`SOURCE_IDENTIFIER`* ke nilai yang sesuai.

> **Note**
>
> AWS ConfigAturan yang Dikelola
> Untuk Aturan AWS Config Terkelola, salin pengenal dengan mengikuti tautan dari aturan yang Anda pilih dari Daftar Aturan AWS Config Terkelola (misalnya, pengidentifikasi sumber untuk aturan tersebut adalah access-keys-rotatedACCESS_KEYS_ROTATED).
> AWS ConfigAturan Kustom
> Untuk aturan AWS Config kustom yang dibuat dengan Lambda, `SourceIdentifier` itu adalah Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari AWS Lambda fungsi aturan, seperti. `arn:aws:lambda:us-east-2:123456789012:function:`*`ActualConfigRuleName`* Untuk aturan AWS Config khusus yang dibuat dengan Guard, bidang ini tidak diperlukan.

Secara keseluruhan, paket kesesuaian kustom yang Anda isi akan mulai terlihat mirip dengan berikut ini, yang merupakan contoh menggunakan Aturan AWS Config Terkelola ini: iam-password-policy,, access-keys-rotateddan -check. iam-user-unused-credentials

```
Parameters:
    IamPasswordPolicyParamMinimumPasswordLength:
        Default: '14'
        Type: String
    AccessKeysRotatedParamMaxAccessKeyAge:
        Default: '90'
        Type: String
    IamUserUnusedCredentialsCheckParamMaxCredentialUsageAge:
```

```
        Default: '45'
        Type: String
Resources:
    IamPasswordPolicy:
        Properties:
            ConfigRuleName: iam-password-policy
            InputParameters:
                MinimumPasswordLength: IamPasswordPolicyParamMinimumPasswordLength
            Source:
                Owner: AWS
                SourceIdentifier: IAM_PASSWORD_POLICY
        Type: AWS::Config::ConfigRule
    AccessKeysRotated:
        Properties:
            ConfigRuleName: access-keys-rotated
            InputParameters:
                maxAccessKeyAge: AccessKeysRotatedParamMaxAccessKeyAge
            Source:
                Owner: AWS
                SourceIdentifier: ACCESS_KEYS_ROTATED
        Type: AWS::Config::ConfigRule
    IamUserUnusedCredentialsCheck:
        Properties:
            ConfigRuleName: iam-user-unused-credentials-check
            InputParameters:
                maxCredentialUsageAge:
 IamUserUnusedCredentialsCheckParamMaxCredentialUsageAge
            Source:
                Owner: AWS
                SourceIdentifier: IAM_USER_UNUSED_CREDENTIALS_CHECK
        Type: AWS::Config::ConfigRule
```

Menerapkan paket kesesuaian kustom Anda

Untuk menerapkan paket kesesuaian kustom Anda, lihat Menerapkan Paket Kesesuaian Menggunakan AWS ConfigKonsol dan Menerapkan Paket Kesesuaian Menggunakan Antarmuka Baris Perintah. AWS Config

Melihat Data Kepatuhan di Dasbor Paket Kesesuaian

Halaman utama untuk Conformance Packs menampilkan semua paket kesesuaian yang saat ini Anda miliki di. Akun AWS Halaman ini juga berisi nama, status penerapan, dan skor kepatuhan

dari setiap paket kesesuaian. Skor kepatuhan adalah persentase dari jumlah kombinasi aturan-sumber daya yang sesuai dalam paket kesesuaian dibandingkan dengan jumlah total kemungkinan kombinasi aturan-sumber daya dalam paket kesesuaian.

Anda dapat menggunakan dasbor ini untuk memahami tingkat kepatuhan paket kesesuaian Anda dan menggunakan skor kepatuhan untuk melacak kemajuan remediasi, melakukan perbandingan di berbagai rangkaian persyaratan, dan melihat dampak perubahan atau penerapan tertentu terhadap paket kesesuaian.

Menavigasi Halaman Utama Paket Kesesuaian

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Arahkan ke halaman paket Kesesuaian. Tinjau paket kesesuaian Anda dan skor kepatuhannya. Anda juga dapat melakukan hal berikut:
   - Untuk menambahkan dan mengonfigurasi paket kesesuaian baru, pilih Deploy conformance pack.
   - Untuk menghapus paket kesesuaian dan datanya, mengubah pengaturan konfigurasi, atau melihat detail tambahan, seperti lokasi pengiriman atau parameter, pilih paket kesesuaian dan pilih Tindakan.

     > **Note**
     >
     > Anda tidak dapat mengedit paket kesesuaian yang diterapkan. Anda dapat memodifikasi pilihan lain kapan saja dengan memilih nama paket kesesuaian dan Edit di dropdown Tindakan.

   - Untuk melihat riwayat perubahan status kepatuhan, pilih paket kesesuaian dan pilih Timeline paket kesesuaian. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Garis Waktu Riwayat Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian.
   - Untuk melihat status penerapan, skor kepatuhan, garis waktu skor kepatuhan, dan aturan untuk paket kesesuaian dalam tampilan mendetail, pilih paket kesesuaian dan pilih Lihat.

Pelajari selengkapnya

Prasyarat Paket Kesesuaian

Templat Contoh Paket Kesesuaian

Menerapkan Paket Kesesuaian

AWSBatas layanan

Melihat Timeline Riwayat Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian

AWS Configmendukung penyimpanan perubahan status kepatuhan pada paket kesesuaian Anda. Ini memungkinkan Anda untuk melihat riwayat perubahan negara kepatuhan. Perubahan status kepatuhan ini disajikan sebagai garis waktu. Timeline menangkap perubahan`ConfigurationItems` selama periode waktu tertentu. Anda juga dapat menggunakan fitur ini untuk menemukan aturan tertentu dalam paket kesesuaian yang tidak sesuai.

Anda dapat memilih masuk atau keluar untuk merekam semua jenis sumber dayaAWS Config. Jika Anda memilih untuk merekam semua jenis sumber daya,AWS Config secara otomatis mulai merekam riwayat kepatuhan paket kesesuaian seperti yang dievaluasi olehAWS Config Aturan. Secara default,AWS Config mencatat perubahan konfigurasi untuk semua sumber daya yang didukung. Anda juga dapat memilih hanya jenis sumber daya riwayat kepatuhan paket kesesuaian tertentu:`AWS::Config::ConformancePackCompliance`. Perekaman untuk jenis`AWS::Config::ConformancePackCompliance` sumber daya tersedia tanpa biaya tambahan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Memilih Sumber Daya yang Dicatat AWS Config.

Paket kesesuaian sesuai jika semua aturan dalam paket kesesuaian sesuai. Tidak patuh jika salah satu aturan tidak sesuai. Status kepatuhan paket kesesuaian adalah INSUFFICIENT_DATA hanya jika semua aturan dalam paket kesesuaian tidak dapat dievaluasi karena data yang tidak mencukupi. Jika beberapa aturan dalam paket kesesuaian sesuai tetapi status kepatuhan aturan lain dalam paket kesesuaian yang sama adalah INSUFFICIENT_DATA, paket kesesuaian menunjukkan kepatuhan. Kepatuhan untuk paket kesesuaian tidak dievaluasi sekaligus. Beberapa aturan mungkin membutuhkan waktu lebih lama untuk dievaluasi daripada yang lain. Kepatuhan dievaluasi untuk kelompok aturan pada satu waktu, berlanjut secara bertahap sampai semua aturan dalam paket kesesuaian telah dievaluasi.

Topik

- Melihat Timeline Kepatuhan
- Kueri Riwayat Kepatuhan

Melihat Timeline Kepatuhan

Akses timeline kepatuhan dengan memilih paket kesesuaian tertentu dari halaman utama Paket Kesesuaian.

1. Arahkan ke halaman Paket Kesesuaian.
2. Pada halaman utama Paket Kesesuaian, pilih paket kesesuaian tertentu, lalu pilih Garis waktu paket Kesesuaian.

> **Note**
>
> Atau, Anda dapat menggunakan garis waktu kepatuhan dari halaman detail paket kepatuhan. Pilih paket kesesuaian dan pilih Lihat detail di dropdown Tindakan. Dari halaman ini, pilih Timeline paket Kesesuaian.

Garis waktu menunjukkan riwayat perubahan status kepatuhan untuk paket kesesuaian. Anda dapat melakukan hal berikut:

1. Perluas perubahan kepatuhan untuk melihat status line-by-line kepatuhan setiap aturan dalam paket kesesuaian.
2. Dari tampilan yang diperluas, pilih aturan tertentu untuk melihat halaman detailnya.

Kueri Riwayat Kepatuhan

Kueri riwayat kepatuhan menggunakan get-resource-config-history menggunakan jenis sumber daya`AWS::Config::ConformancePackCompliance`.

```
aws configservice get-resource-config-history --resource-type
 AWS::Config::ConformancePackCompliance --resource-id conformance-pack-ID
```

Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "configurationItems": [
        {
            "version": "1.3",
            "accountId": "Account ID",
            "configurationItemCaptureTime": 1614641951.442,
```

```
            "configurationItemStatus": "OK",
            "configurationStateId": "1614641951442",
            "configurationItemMD5Hash": "",
            "arn": "arn:aws:config:us-east-1:Account ID:conformance-
pack/MyConformancePack1/conformance-pack-ID",
            "resourceType": "AWS::Config::ConformancePackCompliance",
            "resourceId": "conformance-pack-ID",
            "resourceName": "MyConformancePack1",
            "awsRegion": "us-east-1",
            "tags": {},
            "relatedEvents": [],
            "relationships": [],
            "configuration": "{\"compliantRuleCount\":1,\"configRuleList\":
[{\"configRuleName\":\"RuleName1-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-nnnnnn\",\"complianceType\":\"INSUFFICIENT_DATA\"},
{\"configRuleName\":\"RuleName2-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-mmmmmm\",\"complianceType\":\"COMPLIANT\"},
{\"configRuleName\":\"RuleName3-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-pppppp\",\"complianceType\":\"INSUFFICIENT_DATA\"}],
\"totalRuleCount\":3,\"nonCompliantRuleCount\":0,\"complianceType\":\"COMPLIANT\"}",
            "supplementaryConfiguration": {}
        },
        {
            "version": "1.3",
            "accountId": "768311917693",
            "configurationItemCaptureTime": 1605551029.515,
            "configurationItemStatus": "ResourceDiscovered",
            "configurationStateId": "1605551029515",
            "configurationItemMD5Hash": "",
            "resourceType": "AWS::Config::ConformancePackCompliance",
            "resourceId": "conformance-pack-ID",
            "resourceName": "MyConformancePack1",
            "awsRegion": "us-east-1",
            "tags": {},
            "relatedEvents": [],
            "relationships": [],
            "configuration": "{\"compliantRuleCount\":1,\"configRuleList\":
[{\"configRuleName\":\"RuleName1-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-nnnnnn\",\"complianceType\":\"INSUFFICIENT_DATA\"},
{\"configRuleName\":\"RuleName2-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
```

```
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-mmmmmm\",\"complianceType\":\"COMPLIANT\"},
{\"configRuleName\":\"RuleName3-conformance-pack-ID\",\"controls\":[],\"configRuleArn
\":\"arn:aws:config:us-east-1:Account ID:config-rule/aws-service-rule/config-
conforms.amazonaws.com/config-rule-pppppp\",\"complianceType\":\"INSUFFICIENT_DATA\"}],
\"totalRuleCount\":3,\"nonCompliantRuleCount\":0,\"complianceType\":\"COMPLIANT\"}",
            "supplementaryConfiguration": {}
        }
    ]
}
```

Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung (AWS Config) dan GetResourceConfigHistorydalam referensi API.

Menerapkan Paket Kesesuaian Menggunakan Konsol AWS Config

Pada halaman Paket Kesesuaian, Anda dapat menerapkan paket kesesuaian untuk akun di Wilayah. Anda juga dapat mengedit dan menghapus paket kesesuaian yang diterapkan.

Menyebarkan Paket Kesesuaian Menggunakan Template

Anda dapat menerapkan paket kesesuaian menggunakan templat AWS Config sampel atau templat kustom Anda sendiri. Untuk petunjuk tentang cara membuat paket kesesuaian yang dipersonalisasi, lihat Paket Kesesuaian Kustom.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Arahkan ke halaman Paket Kesesuaian dan pilih Deploy paket kesesuaian.
3. Pada halaman Tentukan template, pilih contoh template atau gunakan template yang sudah ada. Untuk informasi selengkapnya, lihat Templat Kesesuaian Templat Kesesuaian.

   - Jika Anda memilih Gunakan template sampel, pilih template Contoh dari daftar dropdown template sampel.

     Untuk informasi tentang isi setiap template, lihat Template Contoh Paket Kesesuaian.
   - Jika Anda memilih Template siap, tentukan sumber template. Ini adalah URI Amazon S3, AWS Systems Manager dokumen (dokumen SSM), atau templat yang Anda unggah.

     Jika template Anda lebih dari 50 KB, unggah ke bucket S3 dan pilih lokasi bucket S3 tersebut. Misalnya: s3://*bucketname/prefix*.

> **Important**
>
> Pilih Template siap jika Anda membuat file YAKL paket kesesuaian Anda dari awal berdasarkan Custom Conformance Pack.

4. Pilih Selanjutnya.
5. Pada halaman Tentukan rincian paket kesesuaian, ketik nama untuk paket kesesuaian Anda.

   Nama paket kesesuaian harus berupa nama unik dengan maksimal 256 karakter alfanumerik. Nama dapat berisi tanda hubung tetapi tidak dapat berisi spasi.
6. Opsional: Tambahkan parameter.

   Parameter didefinisikan dalam template Anda dan membantu Anda mengelola dan mengatur sumber daya Anda.
7. Pilih Selanjutnya.
8. Pada halaman Tinjau dan terapkan, tinjau semua informasi.

   Anda dapat mengedit detail template dan detail paket kesesuaian dengan memilih Edit.
9. Pilih Deploy paket kesesuaian.

   AWS Configmenampilkan paket kesesuaian pada halaman paket kesesuaian dengan status yang sesuai.

   Jika penyebaran paket kesesuaian Anda gagal, periksa izin Anda, verifikasi bahwa Anda melakukan langkah-langkah prasyarat, dan coba lagi. Atau Anda dapat menghubungiAWS Support.

Untuk menerapkan paket kesesuaian menggunakan template sampel dengan remediasi, lihat Prasyarat untuk Menggunakan Paket Kesesuaian Dengan Remediasi dan kemudian gunakan prosedur sebelumnya.

Untuk menerapkan paket kesesuaian dengan satu atau beberapa AWS Config aturan, lihat. Prasyarat untuk Menggunakan Paket Kesesuaian Dengan Satu atau Lebih Aturan AWS Config

Mengedit Paket Kesesuaian Kesesuaian Kesesuaian Kesesuaian

1. Untuk mengedit paket kesesuaian, pilih paket kesesuaian dari tabel.

2. Pilih Tindakan, lalu pilih Edit.
3. Pada halaman Edit paket kesesuaian, Anda dapat mengedit detail template, templat sampel, paket kesesuaian, dan bagian parameter.

   Anda tidak dapat mengubah nama paket kesesuaian paket kesesuaian.
4. Pilih Save changes (Simpan perubahan).

   Paket kesesuaian ditampilkan dengan aturan. AWS Config

Menghapus Paket Kesesuaian Kesesuaian Kesesuaian Kesesuaian

1. Untuk menghapus paket kesesuaian, pilih paket kesesuaian dari tabel.
2. Pilih Tindakan dan kemudian pilih Hapus.
3. Pada kotak dialog delete `conformance pack`, konfirmasikan apakah Anda ingin menghapus paket kesesuaian ini secara permanen.

   > **Important**
   >
   > Anda tidak dapat mengembalikan tindakan ini. Saat menghapus paket kesesuaian, Anda menghapus semua AWS Config aturan dan tindakan perbaikan dalam paket kesesuaian tersebut.
4. Masukkan Hapus dan pilih Hapus.

   Pada halaman Paket kesesuaian, Anda dapat melihat status penyebaran sebagai Menghapus hingga paket kesesuaian sepenuhnya dihapus.

Menerapkan Paket Kesesuaian Menggunakan AWS Command Line Interface

Anda dapat menerapkan, melihat, memperbarui, melihat status kepatuhan, dan menghapus paket AWS Config kesesuaian menggunakan (). AWS Command Line Interface AWS CLI

AWS CLI Ini adalah alat terpadu untuk mengelola AWS layanan Anda. Dengan hanya satu alat untuk mengunduh dan mengkonfigurasi, Anda dapat mengontrol beberapa AWS layanan dari baris perintah dan menggunakan skrip untuk mengotomatiskannya. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS

CLI dan untuk petunjuk tentang cara menginstal AWS CLI alat, lihat yang berikut ini di Panduan AWS Command Line Interface Pengguna.

- AWS Command Line Interface Panduan Pengguna
- Persiapan dengan AWS Command Line Interface

Jika perlu, ketik `aws configure` untuk mengkonfigurasi AWS CLI untuk menggunakan AWS Wilayah di mana paket AWS Config kesesuaian tersedia.

Topik

- Menyebarkan Paket Kesesuaian
- Lihat Paket Kesesuaian
- Lihat Status Paket Kesesuaian
- Lihat Status Kepatuhan Paket Kesesuaian
- Dapatkan Detail Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian Tertentu
- Hapus Paket Kesesuaian

Menyebarkan Paket Kesesuaian

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Ketik salah satu perintah berikut untuk menyebarkan paket kesesuaian bernama. **`MyConformancePack`** Sumber template adalah URI Amazon S3, template yang Anda unggah, atau AWS Systems Manager dokumen (dokumen SSM).

   Amazon S3 URI

   ```
   aws configservice put-conformance-pack
   --conformance-pack-name MyConformancePack
   --template-s3-uri "s3://AmazonS3BucketName/templateName.yaml"
   --delivery-s3-bucket AmazonS3BucketName
   ```

   Template YAMM dari direktori lokal Anda

   ```
   aws configservice put-conformance-pack
   --conformance-pack-name MyConformancePack
   --template-body template body
   ```

AWS Systems Manager Dokumen (Dokumen Systems Manager)

```
aws configservice put-conformance-pack
--conformance-pack-name MyConformancePack
--template-ssm-document-details
 DocumentName=SSMDocumentName,DocumentVersion=SSMDocumentVersion
--delivery-s3-bucket AmazonS3BucketName
```

3. Tekan Enter untuk menjalankan perintah.

   Output Anda akan terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "conformancePackArn": "arn:aws:config:us-west-2:AccountID:conformance-pack/
MyConformancePack1/conformance-pack-ID"
}
```

> **Note**
>
> Untuk informasi selengkapnya tentang membuat template YAMAL untuk paket kesesuaian, lihat Paket Kesesuaian Kustom.

Lihat Paket Kesesuaian

1. Ketik perintah berikut ini.

```
aws configservice describe-conformance-packs
```

   ATAU

```
aws configservice describe-conformance-packs --conformance-pack-
name="MyConformancePack1"
```

2. Output Anda akan terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "conformancePackName": "MyConformancePack1",
```

```
    "conformancePackId": "conformance-pack-ID",
    "conformancePackArn": "arn:aws:config:us-west-2:AccountID:conformance-pack/
MyConformancePack1/conformance-pack-ID",
    "conformancePackInputParameters": [],
    "lastUpdateRequestedTime": "Thu Jul 18 16:07:05 PDT 2019"
}
```

Lihat Status Paket Kesesuaian

1. Ketik perintah berikut ini.

```
aws configservice describe-conformance-pack-status --conformance-pack-
name="MyConformancePack1"
```

2. Output Anda akan terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "stackArn": "arn:aws:cloudformation:us-west-2:AccountID:stack/
awsconfigconforms-MyConformancePack1-conformance-pack-ID/d4301fe0-
a9b1-11e9-994d-025f28dd83ba",
    "conformancePackName": "MyConformancePack1",
    "conformancePackId": "conformance-pack-ID",
    "lastUpdateCompletedTime": "Thu Jul 18 16:15:17 PDT 2019",
    "conformancePackState": "CREATE_COMPLETE",
    "conformancePackArn": "arn:aws:config:us-west-2:AccountID:conformance-pack/
MyConformancePack1/conformance-pack-ID",
    "lastUpdateRequestedTime": "Thu Jul 18 16:14:35 PDT 2019"
}
```

Lihat Status Kepatuhan Paket Kesesuaian

1. Ketik perintah berikut ini.

```
aws configservice describe-conformance-pack-compliance --conformance-pack-
name="MyConformancePack1"
```

2. Output Anda akan terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "conformancePackName": "MyConformancePack1",
```

```
    "conformancePackRuleComplianceList": [
        {
            "configRuleName": "awsconfigconforms-RuleName1-conformance-pack-ID",
            "complianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "configRuleName": "awsconfigconforms-RuleName2-conformance-pack-ID",
            "complianceType": "COMPLIANT"
        }
    ]
}
```

Dapatkan Detail Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian Tertentu

1. Ketik perintah berikut ini.

```
aws configservice get-conformance-pack-compliance-details --conformance-pack-
name="MyConformancePack1"
```

2. Output Anda akan terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "conformancePackRuleEvaluationResults": [
        {
            "evaluationResultIdentifier": {
                "orderingTimestamp": "Tue Jul 16 23:07:35 PDT 2019",
                "evaluationResultQualifier": {
                    "resourceId": "resourceID",
                    "configRuleName": "awsconfigconforms-RuleName1-conformance-
pack-ID",
                    "resourceType": "AWS::::Account"
                }
            },
            "configRuleInvokedTime": "Tue Jul 16 23:07:50 PDT 2019",
            "resultRecordedTime": "Tue Jul 16 23:07:51 PDT 2019",
            "complianceType": "NON_COMPLIANT"
        },
        {
            "evaluationResultIdentifier": {
                "orderingTimestamp": "Thu Jun 27 15:16:36 PDT 2019",
                "evaluationResultQualifier": {
                    "resourceId": "resourceID",
```

```
                    "configRuleName": "awsconfigconforms-RuleName2-conformance-
pack-ID",
                    "resourceType": "AWS::EC2::SecurityGroup"
                }
            },
           "configRuleInvokedTime": "Thu Jul 11 23:08:06 PDT 2019",
            "resultRecordedTime": "Thu Jul 11 23:08:06 PDT 2019",
            "complianceType": "COMPLIANT"
        }
    ],
    "conformancePackName": "MyConformancePack1"
}
}
```

Hapus Paket Kesesuaian

- Ketik perintah berikut ini.

```
aws configservice delete-conformance-pack --conformance-pack-name
 MyConformancePack1
```

Jika berhasil, perintah berjalan tanpa output tambahan.

> **Important**
>
> Anda tidak dapat mengembalikan tindakan ini. Saat menghapus paket kesesuaian, Anda menghapus semua AWS Config aturan dan tindakan remediasi dalam paket kesesuaian tersebut.

Mengelola Paket Kesesuaian (API)

Gunakan berikut iniAWS ConfigTindakan API untuk mengelola paket kesesuaian:

- DeleteConformancePack
- DescribeConformancePackCompliance
- DescribeConformancePacks
- DescribeConformancePackStatus

- GetConformancePackComplianceDetails
- GetConformancePackComplianceSummary
- ListConformancePackComplianceScores
- PutConformancePack

Mengelola Paket Kesesuaian di Semua Akun di Organisasi Anda

Gunakan AWS Config untuk mengelola paket kesesuaian di semua AWS akun dalam organisasi. Anda dapat melakukan hal berikut:

- Terapkan, perbarui, dan hapus paket kesesuaian secara terpusat di seluruh akun anggota dalam organisasi di. AWS Organizations
- Terapkan seperangkat AWS Config aturan dan tindakan remediasi umum di semua akun dan tentukan akun di mana AWS Config aturan dan tindakan remediasi tidak boleh dibuat.
- Gunakan API dari akun manajemen AWS Organizations untuk menegakkan tata kelola dengan memastikan bahwa AWS Config aturan dasar dan tindakan remediasi tidak dapat dimodifikasi oleh akun anggota organisasi Anda.

> **Note**
>
> Untuk penyebaran di berbagai wilayah
>
> Panggilan API untuk menerapkan aturan dan paket kesesuaian di seluruh akun bersifat spesifik wilayah. Di tingkat organisasi, Anda perlu mengubah konteks panggilan API ke wilayah lain jika ingin menerapkan aturan di wilayah lain. Misalnya, untuk menerapkan aturan di AS Timur (Virginia N.), ubah wilayah ke AS Timur (Virginia N.) dan kemudian hubungi. `PutOrganizationConfigRule`
>
> Untuk akun dalam suatu organisasi
>
> Jika akun baru bergabung dengan organisasi, aturan atau paket kesesuaian diterapkan ke akun tersebut. Ketika akun meninggalkan organisasi, aturan atau paket kesesuaian dihapus. Jika Anda menerapkan aturan organisasi atau paket kesesuaian di akun administrator organisasi, lalu membuat administrator yang didelegasikan dan menerapkan aturan organisasi atau paket kesesuaian di akun administrator yang didelegasikan, Anda tidak akan dapat melihat aturan organisasi atau paket kesesuaian di akun administrator organisasi dari akun administrator yang didelegasikan atau melihat aturan organisasi atau paket kesesuaian dalam akun administrator yang didelegasikan dari akun administrator organisasi.

DescribeOrganizationConformancePacksAPI DescribeOrganizationConfigRulesdan hanya dapat melihat dan berinteraksi dengan sumber daya terkait organisasi yang digunakan dari dalam akun yang memanggil API tersebut.
Coba lagi mekanisme untuk akun baru yang ditambahkan ke organisasi
Penerapan aturan organisasi yang ada dan paket kesesuaian hanya akan dicoba ulang selama 7 jam setelah akun ditambahkan ke organisasi Anda jika perekam tidak tersedia. Anda diharapkan untuk membuat perekam jika tidak ada dalam waktu 7 jam setelah menambahkan akun ke organisasi Anda.

Untuk menerapkan paket kesesuaian di seluruh organisasi dari konsol, gunakan. AWS AWS Systems Manager Untuk informasi selengkapnya, lihat Menerapkan paket AWS Config kesesuaian di Panduan Pengguna. AWS Systems Manager

Pastikan AWS Config perekaman aktif sebelum Anda menggunakan API berikut untuk mengelola aturan paket kesesuaian di semua AWS akun dalam organisasi:

- DeleteOrganizationConformancePack, menghapus paket kesesuaian organisasi yang ditentukan dan semua aturan konfigurasi dan tindakan remediasi dari semua akun anggota di organisasi itu.
- DescribeOrganizationConformancePacks, mengembalikan daftar paket kesesuaian organisasi.
- DescribeOrganizationConformancePackStatuses, menyediakan status penyebaran paket kesesuaian organisasi untuk organisasi.
- GetOrganizationConformancePackDetailedStatus, mengembalikan status terperinci untuk setiap akun anggota dalam organisasi untuk paket kesesuaian organisasi tertentu.
- PutOrganizationConformancePack, menyebarkan paket kesesuaian di seluruh akun anggota dalam Organisasi. AWS

Support Wilayah

Menerapkan paket kesesuaian di seluruh akun anggota di AWS Organisasi didukung di Wilayah berikut.

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Timur (Ohio)	us–east-2	config.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
AS Timur (Virginia Utara)	us-east-1	config.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
US West (N. California)	us-west-1	config.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS
AS Barat (Oregon)	us-west-2	config.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Melbourne)	ap-southeast-4	config.ap-southeast-4.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	config.ap-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2	config.ap-northeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	config.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	config.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	config.ap-northeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada (Pusat)	ca-central-1	config.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	config.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	config.eu-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (London)	eu-west-2	config.eu-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Paris)	eu-west-3	config.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Stockholm)	eu-north-1	config.eu-north-1.amazonaws.com	HTTPS
Amerika Selatan (Sao Paulo)	sa-east-1	config.sa-east-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AWS GovCloud (AS-Timur)	us-gov-east-1	config.us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (AS-Barat)	us-gov-west-1	config.us-gov-west-1.amazonaws.com	HTTPS

> **Note**
>
> AWS GovCloud (US) Batasan
> Jika Anda menggunakan akun manajemen organisasi di AWS GovCloud (AS-Timur) dan AWS GovCloud (AS-Barat) dan bermaksud menggunakan administrator yang didelegasikan untuk penyebaran organisasi, ketahuilah bahwa tidak AWS Config akan secara otomatis membuat peran terkait layanan (SLR). Untuk Wilayah ini, Anda harus secara manual membuat peran terkait layanan (SLR) secara terpisah menggunakan IAM.
> Jika Anda tidak memiliki SLR untuk akun manajemen Anda, Anda tidak akan dapat menyebarkan sumber daya ke akun itu dari akun administrator yang didelegasikan. Anda masih dapat menerapkan paket kesesuaian ke akun anggota dari akun manajemen dan administrator yang didelegasikan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan peran terkait layanan di Panduan Pengguna AWS Identity and Access Management (IAM).

Pemecahan Masalah

Jika Anda mendapatkan kesalahan yang menunjukkan bahwa paket kesesuaian gagal saat membuat, memperbarui, atau menghapusnya, Anda dapat memeriksa status paket kesesuaian Anda.

```
aws configservice describe-conformance-pack-status --conformance-pack-name
 MyConformancePack1
```

Output Anda akan terlihat seperti berikut ini.

```
"ConformancePackStatusDetails": [
    {
        "ConformancePackName": "ConformancePackName",
        "ConformancePackId": "ConformancePackId",
        "ConformancePackArn": "ConformancePackArn",
        "ConformancePackState": "CREATE_FAILED",
        "StackArn": "CloudFormation stackArn",
        "ConformancePackStatusReason": "Failure Reason",
        "LastUpdateRequestedTime": 1573865201.619,
        "LastUpdateCompletedTime": 1573864244.653
    }
]
```

Periksa ConformancePackStatusReasoninformasi tentang kegagalan.

Ketika StackArn hadir dalam respons

Jika pesan kesalahan tidak jelas atau jika kegagalan disebabkan oleh kesalahan internal, buka AWS CloudFormation konsol dan lakukan hal berikut:

1. Cari StackArn dari output.
2. Pilih tab Peristiwa AWS CloudFormation tumpukan dan periksa peristiwa yang gagal.

   Alasan status menunjukkan mengapa paket kesesuaian gagal.

Ketika StackArn tidak ada dalam respons

Jika Anda menerima kegagalan saat membuat paket kesesuaian tetapi StackArn tidak ada dalam respons status, alasan yang mungkin adalah pembuatan tumpukan gagal dan memutar kembali dan menghapus tumpukan. AWS CloudFormation Buka AWS CloudFormation konsol dan cari tumpukan yang berada dalam keadaan Dihapus. Tumpukan yang gagal mungkin tersedia di sana. AWS CloudFormation Tumpukan berisi nama paket kesesuaian. Jika Anda menemukan tumpukan yang gagal, pilih tab Peristiwa AWS CloudFormation tumpukan dan periksa peristiwa yang gagal.

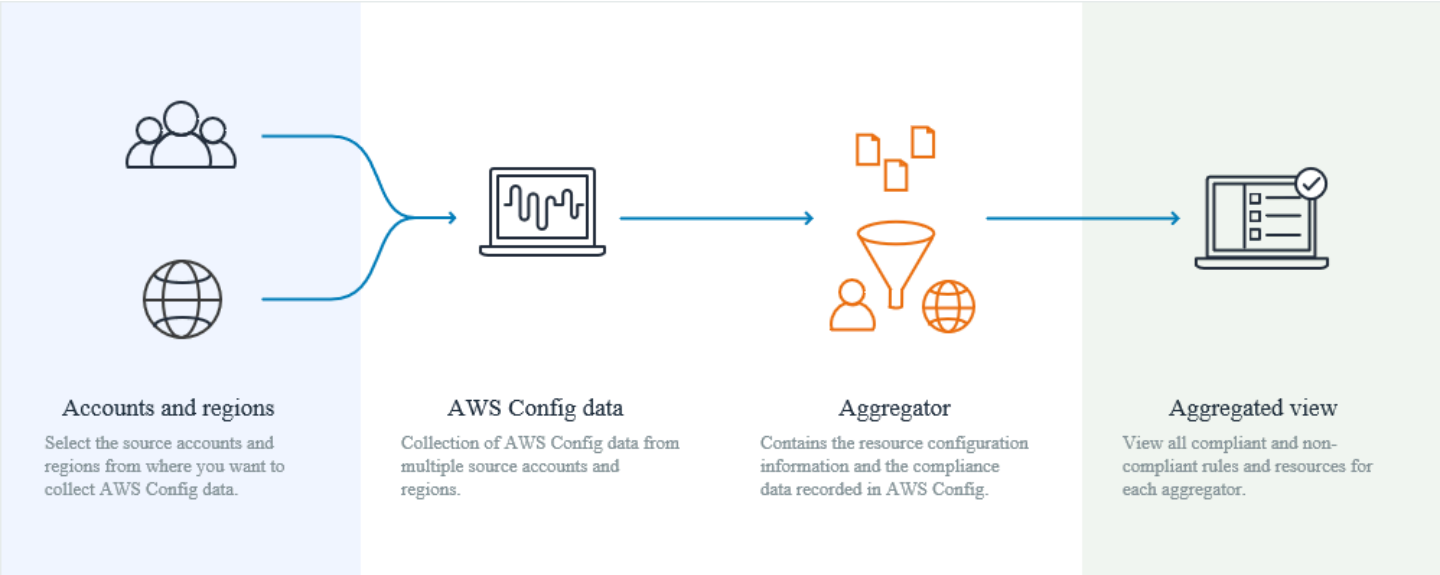
Jika tidak satu pun dari langkah-langkah ini berhasil dan jika alasan kegagalan adalah kesalahan layanan internal, maka coba operasi lagi atau hubungi AWS Config dukungan.

Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

Agregator adalah tipe AWS Config sumber daya yang mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari berikut ini:

- Beberapa akun dan beberapa wilayah.
- Akun tunggal dan beberapa wilayah.
- Sebuah organisasi di dalam AWS Organizations dan semua akun dalam organisasi yang telah AWS Config diaktifkan.

Gunakan agregator untuk melihat konfigurasi sumber daya dan data kepatuhan yang direkam. AWS Config Gambar berikut menampilkan bagaimana agregator mengumpulkan AWS Config data dari beberapa akun dan wilayah.



> **Note**
>
> Agregator menyediakan tampilan hanya-baca ke dalam akun sumber dan wilayah yang agregator berwenang untuk melihat dengan mereplikasi data dari akun sumber ke akun agregator. Agregator tidak menyediakan akses bermutasi ke akun sumber atau wilayah. Misalnya, ini berarti Anda tidak dapat menerapkan aturan melalui agregator atau mendorong file snapshot ke akun sumber atau wilayah melalui agregator.
> Menggunakan agregator tidak menimbulkan biaya tambahan.

Untuk informasi lebih lanjut tentang konsep, lihat Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun bagian dalam topik Konsep.

Untuk mengumpulkan AWS Config data Anda dari akun sumber dan wilayah, mulailah dengan:

1. Menambahkan agregator ke AWS Config konfigurasi agregat dan data kepatuhan dari beberapa akun dan wilayah.
2. Mengotorisasi akun agregator untuk mengumpulkan data AWS Config konfigurasi dan kepatuhan.

> **Note**
>
> Ada dua jenis agregator: agregator akun individu dan agregator organisasi
> Untuk agregator akun individu, otorisasi diperlukan untuk setiap wilayah akun sumber termasuk wilayah akun eksternal atau wilayah akun anggota Organisasi.
> Untuk agregator organisasi, otorisasi tidak diperlukan untuk wilayah akun anggota Organisasi karena otorisasi terintegrasi dengan layanan Organizations.

3. Memantau data kepatuhan untuk aturan dan akun dalam tampilan agregat.

Support Wilayah

Saat ini, agregasi data multi-wilayah multi-akun didukung di wilayah berikut:

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Timur (Ohio)	us-east-2	config.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
AS Timur (Virginia Utara)	us-east-1	config.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
US West (N. California)	us-west-1	config.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Barat (Oregon)	us-west-2	config.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Afrika (Cape Town)	af-south-1	config.af-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Hong Kong)	ap-east-1	config.ap-east-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Hyderabad)	ap-south-2	config.ap-south-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Jakarta)	ap-southeast-3	config.ap-southeast-3.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Melbourne)	ap-southeast-4	config.ap-southeast-4.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	config.ap-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Osaka)	ap-northeast-3	config.ap-northeast-3.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2	config.ap-northeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	config.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	config.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	config.ap-northeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada (Pusat)	ca-central-1	config.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada Barat (Calgary)	ca-west-1	config.ca-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	config.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	config.eu-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (London)	eu-west-2	config.eu-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Milan)	eu-south-1	config.eu-south-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Eropa (Paris)	eu-west-3	config.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Spanyol)	eu-south-2	config.eu-south-2.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Stockholm)	eu-north-1	config.eu-north-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Zurich)	eu-central-2	config.eu-central-2.amazonaws.com	HTTPS
Israel (Tel Aviv)	il-central-1	config.il-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Timur Tengah (Bahrain)	me-south-1	config.me-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Timur Tengah (UAE)	me-central-1	config.me-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Amerika Selatan (Sao Paulo)	sa-east-1	config.sa-east-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (AS-Timur)	us-gov-east-1	config.us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol	
AWS GovCloud (AS-Barat)	us-gov-west-1	config.us-gov-west-1.amazonaws.com	HTTPS	

Pelajari Selengkapnya

- Konsep
- Melihat Data Kepatuhan dan Inventaris di Dasbor Agregator
- Menyiapkan agregator Menggunakan Konsol
- Menyiapkan Agregator Menggunakan AWS Command Line Interface
- Mengizinkan Akun Agregator untuk Mengumpulkan DataAWS Config Konfigurasi dan Kepatuhan Menggunakan Konsol
- Mengizinkan Akun Agregator untuk Mengumpulkan DataAWS Config Konfigurasi dan Kepatuhan MenggunakanAWS Command Line Interface
- Pemecahan Masalah untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

Melihat Data Kepatuhan dan Inventaris di Dasbor Agregator

Dasbor pada halaman Agregator menampilkan data konfigurasi sumber daya gabungan AWS Anda. Ini memberikan gambaran umum tentang aturan Anda, paket kesesuaian, dan status kepatuhan mereka.

Dasbor menyediakan jumlah sumber daya total sumber AWS daya. Jenis sumber daya dan akun sumber diberi peringkat berdasarkan jumlah sumber daya tertinggi. Ini juga menyediakan hitungan aturan dan paket kesesuaian yang sesuai dan tidak patuh. Aturan yang tidak patuh diberi peringkat berdasarkan jumlah sumber daya yang tidak patuh tertinggi. Paket kesesuaian yang tidak sesuai dan akun sumber diberi peringkat berdasarkan jumlah aturan tidak patuh tertinggi.

Setelah menyiapkan AWS Config, itu mulai menggabungkan data dari akun sumber yang ditentukan menjadi agregator. Mungkin perlu beberapa menit agar status kepatuhan aturan ditampilkan.

Menggunakan Dasbor Aggregator

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Arahkan ke halaman Agregator. Anda dapat melihat:
   - Aturan Anda dan kepatuhan mereka menyatakan.
   - Paket kesesuaian Anda dan status kepatuhan mereka.
   - AWS Sumber daya Anda dan data konfigurasinya.
3. Pilih agregator dari dasbor. Filter melalui agregator Anda dengan nama agregator. Anda dapat melihat widget berikut:
   - Persediaan sumber daya

     Lihat 10 jenis sumber daya teratas dari agregator yang dipilih, dalam urutan menurun menurut jumlah sumber daya. Pilih jumlah total sumber daya untuk agregator yang dipilih, ditampilkan dalam tanda kurung setelah inventaris Sumber Daya, untuk membuka halaman Sumber Daya agregat, di mana Anda dapat melihat semua sumber daya untuk agregator. Atau, pilih jenis sumber daya di widget untuk pergi ke halaman Sumber Daya agregat, difilter menggunakan jenis sumber daya yang ditentukan.
   - Akun berdasarkan jumlah sumber daya

     Lihat lima akun teratas dari aggeregator yang dipilih dalam urutan menurun menurut jumlah sumber daya. Pilih akun di widget untuk pergi ke halaman Sumber Daya, difilter menggunakan akun yang ditentukan.
   - Aturan yang tidak patuh

     Lihat lima aturan tidak patuh teratas dari agreagtor yang dipilih, dalam urutan menurun berdasarkan jumlah sumber daya yang tidak sesuai. Pilih aturan di widget untuk pergi ke halaman detail untuk aturan yang ditentukan. Pilih Lihat semua aturan yang tidak sesuai untuk membuka halaman Aturan agregat, tempat Anda dapat melihat semua aturan untuk agregator.
   - Akun dengan aturan yang tidak patuh

     Lihat lima akun teratas dari agregator yang dipilih, dalam urutan menurun dengan jumlah aturan yang tidak sesuai. Pilih akun di widget untuk pergi ke halaman Aturan agregat, di mana Anda dapat melihat semua aturan untuk agregator yang difilter menggunakan akun yang ditentukan.

- Akun dengan paket kesesuaian yang tidak sesuai

  Lihat lima akun teratas dari agregagtor yang dipilih, dalam urutan menurun dengan jumlah paket kesesuaian yang tidak sesuai. Pilih akun di widget untuk pergi ke halaman Paket Kesesuaian agregat, di mana Anda dapat melihat semua paket kesesuaian untuk agregagtor yang difilter menggunakan akun yang ditentukan.

4. Di panel navigasi kiri, pilih salah satu opsi berikut dari menu tarik-turun:

   - Dasbor kepatuhan

     Lihat dasbor kepatuhan otomatis dengan menggunakan widget yang merangkum wawasan tentang kepatuhan sumber daya dalam agregator Anda. Anda dapat melihat data seperti 10 jenis sumber daya teratas berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai, dan 10 paket kesesuaian tingkat akun teratas berdasarkan aturan yang tidak sesuai. Untuk informasi tentang grafik dan bagan ini, lihat Dasbor kepatuhan.

   - Paket kesesuaian

     Lihat semua paket kesesuaian yang dibuat dan ditautkan ke AWS akun yang berbeda dalam agregator Anda. Halaman Conformance Pack menampilkan tabel yang mencantumkan nama, Wilayah, ID akun, dan status kepatuhan setiap paket kesesuaian. Dari halaman ini, Anda dapat memilih paket kesesuaian dan Lihat detail untuk informasi selengkapnya tentang aturan dan sumber daya serta status kepatuhannya.

   - Aturan

     Lihat semua aturan yang dibuat dan ditautkan ke AWS akun yang berbeda dalam agregator Anda. Halaman Aturan menampilkan tabel yang mencantumkan nama, status kepatuhan, Wilayah, dan akun setiap aturan. Dari halaman ini, Anda dapat memilih aturan dan Lihat detail untuk informasi, seperti agregator, Wilayah, ID akun, dan sumber daya dalam ruang lingkup.

   - Dasbor inventaris

     Lihat dasbor inventaris otomatis dengan menggunakan widget yang merangkum wawasan tentang data konfigurasi sumber daya dalam agregator Anda. Anda dapat melihat data seperti 10 jenis sumber daya teratas berdasarkan jumlah sumber daya, dan 10 akun teratas berdasarkan jumlah sumber daya. Untuk informasi tentang grafik dan bagan ini, lihat Dasbor inventaris.

   - Sumber Daya

Lihat semua sumber daya yang direkam dan ditautkan ke AWS akun yang berbeda dalam agregator Anda. Dari halaman Sumber Daya, pilih sumber daya dan Lihat detail untuk melihat detailnya, aturan yang terkait dengannya, dan konfigurasi sumber daya saat ini. Anda juga dapat melihat informasi tentang sumber daya, seperti agregator, Wilayah, ID akun, nama sumber daya, jenis sumber daya, dan ID sumber daya.

- Otorisasi

  Lihat dan kelola semua akun yang saat ini diotorisasi atau menunggu otorisasi. Dari halaman Otorisasi, pilih Tambahkan otorisasi untuk memberikan akses ke akun lain. Pilih Hapus otorisasi untuk mencabut akses dari ID akun.

> **Note**
>
> Pemecahan Masalah
> Anda mungkin melihat pengumpulan data dari semua akun sumber dan wilayah adalah pesan yang tidak lengkap ditampilkan dalam tampilan agregat karena alasan berikut:
>
> - Transfer AWS Config aturan yang tidak patuh dan data konfigurasi AWS sumber daya sedang berlangsung.
> - AWS Config tidak dapat menemukan aturan untuk mencocokkan filter yang Anda terapkan. Pilih akun atau wilayah yang sesuai, dan coba lagi.
>
> Anda mungkin melihat pesan ini ditampilkan dalam tampilan agregat: Pengumpulan data dari organisasi Anda tidak lengkap. Anda dapat melihat data di bawah ini hanya selama 24 jam. Ini ditampilkan karena alasan berikut:
>
> - AWS Config tidak dapat mengakses detail organisasi Anda karena peran IAM yang tidak valid. Jika peran IAM tetap tidak valid selama lebih dari 24 jam, AWS Config menghapus data untuk seluruh organisasi.
> - AWS Config akses layanan dinonaktifkan di organisasi Anda.

Dasbor Kepatuhan

Lihat dasbor kepatuhan otomatis dengan menggunakan widget yang merangkum wawasan tentang kepatuhan sumber daya dalam agregator Anda Dasbor ini hanya menampilkan aturan dengan hasil kepatuhan.

> **Note**
>
> Batasan
> Wawasan di dasbor kepatuhan disediakan oleh fitur Kueri Lanjutan AWS Config, dan fitur ini tidak mendukung struktur bersarang atau membongkar array bersarang. Ini berarti bahwa dasbor kepatuhan menampilkan kepatuhan keseluruhan sumber daya dan bukan status kepatuhan untuk setiap aturan tertentu yang melaporkan sumber daya.
> Misalnya, jika Anda memeriksa item konfigurasi (CI) untuk jenis sumber daya`AWS::Config::ResourceCompliance`, dasbor akan menampilkan hasil kepatuhan untuk semua aturan yang melaporkan sumber daya tersebut. Jika ada 10 aturan yang melaporkan sumber daya, 9 di antaranya adalah COMPLIANT, dan hanya 1 yang NON_COMPLIANT, kepatuhan keseluruhan sumber daya tersebut adalah NON_COMPLIANT.

Ringkasan Kepatuhan Berdasarkan Sumber Daya

Menampilkan diagram lingkaran yang membandingkan jumlah sumber daya yang sesuai dengan sumber daya yang tidak sesuai dari agregator yang dipilih. Arahkan kursor ke bagan untuk melihat jumlah dan persentase yang tepat dari sumber daya yang sesuai dan tidak sesuai.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih, dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

10 jenis sumber daya teratas berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 jenis sumber daya dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun dengan jumlah sumber daya yang tidak sesuai. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah pasti sumber daya yang tidak sesuai untuk setiap jenis sumber daya.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

10 akun teratas berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai

10 akun teratas berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 akun dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun dengan jumlah sumber daya yang tidak sesuai. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah pasti sumber daya yang tidak sesuai untuk setiap akun.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih, dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

10 wilayah teratas berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 Wilayah tempat agregator yang dipilih mengumpulkan data dalam urutan menurun dengan jumlah sumber daya yang tidak sesuai. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah pasti sumber daya yang tidak sesuai untuk setiap Wilayah.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih.

10 paket kesesuaian tingkat akun teratas berdasarkan aturan yang tidak sesuai

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 paket kesesuaian tingkat akun dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun dengan jumlah aturan yang tidak sesuai. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat persentase aturan yang sesuai dan tidak sesuai untuk setiap paket kesesuaian tingkat akun.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih, dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

10 paket kesesuaian tingkat organisasi teratas berdasarkan aturan yang tidak sesuai

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 paket kesesuaian tingkat organisasi dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun dengan jumlah aturan yang tidak sesuai. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat persentase aturan yang sesuai dan tidak sesuai di setiap paket kesesuaian tingkat organisasi.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

10 akun teratas berdasarkan aturan yang tidak sesuai di seluruh paket kesesuaian

10 akun teratas berdasarkan aturan yang tidak sesuai di seluruh paket kesesuaian menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 akun dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun dengan jumlah aturan yang tidak sesuai di semua paket kesesuaian Anda. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah pasti aturan yang tidak sesuai di setiap akun.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

Dasbor Inventaris

Lihat dasbor inventaris otomatis dengan menggunakan widget yang merangkum wawasan tentang data konfigurasi sumber daya dalam agregator Anda.

10 jenis sumber daya teratas berdasarkan jumlah sumber daya

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 jenis sumber daya dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun berdasarkan jumlah sumber daya. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah sumber daya yang tepat untuk setiap jenis sumber daya.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih, dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

Jumlah sumber daya berdasarkan wilayah

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 Wilayah tempat agregator yang dipilih mengumpulkan data dalam urutan menurun berdasarkan jumlah sumber daya. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah sumber daya yang tepat untuk setiap Wilayah.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih.

10 akun teratas berdasarkan jumlah sumber daya

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 akun dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun berdasarkan jumlah sumber daya. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat sumber daya angka yang tepat untuk setiap jenis sumber daya.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data.

Jumlah sumber daya menurut jenis sumber daya layanan Amazon EC2

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan jenis sumber daya Amazon EC2 dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun menurut jumlah sumber daya. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah sumber daya yang tepat untuk setiap jenis sumber daya Amazon EC2.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih, dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data. Untuk menggunakan bagan ini, Anda harus mengonfigurasi perekam untuk merekam jenis sumber daya Amazon EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya yang mana.

10 jenis instans EC2 teratas yang digunakan

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan hingga 10 jenis instans Amazon EC2 dari agregator yang dipilih dalam urutan menurun berdasarkan penggunaan. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat penggunaan untuk setiap jenis instans EC2.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data. Untuk menggunakan bagan ini, Anda harus mengonfigurasi perekam untuk merekam jenis sumber daya instans EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya yang mana.

EBS Volume dihitung berdasarkan jenis dan ukuran volume

Menampilkan grafik batang vertikal yang membandingkan volume EBS dari agregator yang dipilih berdasarkan jumlah sumber daya. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat hitungan dan rincian ukuran untuk setiap jenis volume EBS.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data. Untuk menggunakan bagan ini, Anda harus mengonfigurasi perekam untuk

merekam jenis sumber daya volume EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya yang mana.

Jumlah instans EC2 yang berjalan vs. dihentikan menurut jenis

Menampilkan grafik batang horizontal yang membandingkan jenis instans EC2 dari agregator yang dipilih yang berjalan ke instans EC2 yang dihentikan berdasarkan jenis instans. Arahkan kursor ke grafik untuk melihat jumlah pasti instans EC2 yang berhenti dan berjalan untuk setiap jenis.

Data yang ditampilkan tergantung pada pengaturan perekam konfigurasi untuk setiap akun di agregator yang dipilih dan Wilayah tempat agregator yang dipilih dikonfigurasi untuk mengumpulkan data. Untuk menggunakan bagan ini, Anda harus mengonfigurasi perekam untuk merekam jenis sumber daya instans EC2. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya yang mana.

Pelajari Selengkapnya

- Konsep
- Melihat Data Kepatuhan dan Inventaris di Dasbor Agregator
- Menyiapkan agregator Menggunakan Konsol
- Mengizinkan Akun Agregator untuk Mengumpulkan DataAWS Config Konfigurasi dan Kepatuhan Menggunakan Konsol
- Pemecahan Masalah untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

Menyiapkan agregator Menggunakan Konsol

Padaagregator, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Buat agregator dengan menentukan ID akun sumber atau organisasi dan wilayah tempat Anda ingin mengumpulkan data.
- Edit dan hapus agregator.

Topik

- Buat Aggregator
- Mengedit Aggregator

- Menghapus Aggregator
- Pelajari Selengkapnya

Buat Aggregator

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Navigasikan keagregatorhalaman dan pilihBuat agregator.
3. Izinkan replikasi data, memberikan izinAWS Configuntuk mereplikasi data dari akun sumber ke akun agregator.

   MemiilihIzinkanAWS Configuntuk mereplikasi data dari akun sumber ke akun agregator. Anda harus memilih kotak centang ini untuk terus menambahkan agregator.
4. UntukNama agregator, ketik nama untuk agregator Anda.

   Nama agregator harus berupa nama unik dengan maksimal 64 karakter alfanumerik. Nama dapat berisi tanda hubung dan garis bawah.
5. UntukPilih akun sumber, pilihTambahkan ID akun individualatauMenambahkan organisasi sayadari mana Anda ingin mengumpulkan data.

   > **Note**
   >
   > Otorisasi diperlukan saat menggunakanTambahkan ID akun individualuntuk memilih akun sumber.

   - Jika Anda memilihTambahkan ID akun individual, Anda dapat menambahkan ID akun individual untuk akun agregator.
     1. MemiilihTambahkan akun sumberuntuk menambahkan ID akun.
     2. MemiilihTambahkanAkun AWSIDuntuk menambahkan yang dipisahkan komaAkun AWSID. Jika Anda ingin menggabungkan data dari akun saat ini, ketikkan ID akun.

        ATAU

        MemiilihPengunggahan sebuah fileuntuk mengunggah file (.txt atau.csv) yang dipisahkan komaAkun AWSID.

3. MemiilihTambahkan akun sumberuntuk mengonfirmasi pilihan Anda.

- Jika Anda memilihMenambahkan organisasi saya, Anda dapat menambahkan semua akun di organisasi Anda ke akun agregator.

> **Note**
>
> Anda harus masuk ke akun manajemen atau administrator yang didelegasikan terdaftar dan semua fitur harus diaktifkan di organisasi Anda. Jika penelepon adalah akun manajemen,AWS ConfigmenyerukanEnableAwsServiceAccessAPI keaktifkan integrasiantaraAWS ConfigdanAWS Organizations. Jika penelepon adalah administrator yang didelegasikan terdaftar,AWS ConfigmenyerukanListDelegatedAdministratorsAPI untuk memverifikasi apakah pemanggil adalah administrator yang didelegasikan valid. Pastikan akun manajemen mendaftarkan administrator yang didelegasikanAWS Confignama prinsipal layanan (config.amazonaws.com) sebelum administrator yang didelegasikan membuat agregator. Untuk mendaftarkan administrator yang didelegasikan, lihatDaftarkan Administrator yang Delegasi.

Anda harus menetapkan peran IAM untuk mengizinkanAWS Configuntuk memanggil API hanya-baca untuk organisasi Anda.

1. MemiilihPilih peran dari akun Andauntuk memilih peran IAM yang sudah ada.

> **Note**
>
> Di konsol IAM, lampirkanAWSConfigRoleForOrganizationskebijakan yang dikelola untuk peran IAM Anda. Melampirkan kebijakan ini memungkinkanAWS ConfigmenelponAWS Organizations DescribeOrganization,ListAWSServiceAccessForOrganization, danListAccountsAPI. Secara defaultconfig.amazonaws.comsecara otomatis ditentukan sebagai entitas terpercaya.

2. Atau, pilihCiptakan perandan ketikkan nama untuk nama peran IAM Anda untuk membuat peran IAM.

6. UntukKawasan, Pilih wilayah yang datanya ingin Anda agregasi.

- Pilih satu wilayah atau beberapa wilayah atau semuaWilayah AWS.

- PilihSertakan futureWilayah AWSuntuk mengumpulkan data dari semua futureWilayah AWSdi mana agregasi data multi-wilayah multi-akun.

7. MemiilihSimpan.AWS Configmenampilkan agregator.

Mengedit Aggregator

1. Untuk membuat perubahan pada agregator, pilih nama agregator.
2. MemiilihTindakandan kemudian pilihedit.
3. Gunakan bagian padaEdit agregatorhalaman untuk mengubah akun sumber, peran IAM, atau wilayah untuk agregator.

> **Note**
>
> Anda tidak dapat mengubah jenis sumber dari akun individual ke organisasi dan sebaliknya.

4. Pilih Save (Simpan).

Menghapus Aggregator

1. Untuk menghapus agregator, pilih nama agregator.
2. MemiilihTindakandan kemudian pilihHapus.

   Pesan peringatan ditampilkan. Menghapus agregator mengakibatkan hilangnya semua data agregat. Anda tidak dapat memulihkan data ini tetapi data di akun sumber tidak terpengaruh.
3. MemiilihHapusuntuk mengonfirmasi pilihan Anda.

Pelajari Selengkapnya

- Konsep
- Mengizinkan Akun Agregator untuk Mengumpulkan DataAWS Config Konfigurasi dan Kepatuhan Menggunakan Konsol
- Melihat Data Kepatuhan dan Inventaris di Dasbor Agregator
- Pemecahan Masalah untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

Menyiapkan Agregator Menggunakan AWS Command Line Interface

Anda dapat membuat, melihat, memperbarui, dan menghapus data AWS Config agregator menggunakan AWS Command Line Interface (AWS CLI).

AWS CLIIni adalah alat terpadu untuk mengelola AWS layanan Anda. Dengan hanya satu alat untuk mengunduh dan mengkonfigurasi, Anda dapat mengontrol beberapa AWS layanan dari baris perintah dan menggunakan skrip untuk mengotomatiskannya. Untuk informasi selengkapnya tentang AWS CLI dan untuk petunjuk tentang cara menginstal AWS CLI alat, lihat berikut ini di Panduan AWS Command Line Interface Pengguna.

- Panduan Pengguna AWS Command Line Interface
- Persiapan dengan AWS Command Line Interface

Jika perlu, masukkan `aws configure` untuk mengkonfigurasi AWS CLI untuk menggunakan AWS Wilayah di mana AWS Config agregator tersedia.

Topik

- Tambahkan Agregator Menggunakan Akun Individu
- Menambahkan Aggregator Menggunakan Organizations AWS
- Daftarkan Administrator yang Delegasi
- Lihat Aggregator
- Mengedit Agregator
- Menghapus Agregator
- Pelajari Selengkapnya

Tambahkan Agregator Menggunakan Akun Individu

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Masukkan perintah berikut untuk membuat agregator bernama**`MyAggregator`**.

```
aws configservice put-configuration-aggregator --configuration-aggregator-name
 MyAggregator --account-aggregation-sources "[{\"AccountIds\": [\"AccountID1\",
\"AccountID2\",\"AccountID3\"],\"AllAwsRegions\": true}]"
```

Untuk`account-aggregation-sources`, masukkan salah satu dari berikut ini.

- Daftar ID AWS akun yang dipisahkan koma yang ingin Anda gabungkan datanya. Bungkus ID akun dalam tanda kurung siku, dan pastikan untuk menghindari tanda kutip (misalnya,`"[{\"AccountIds\": [\"AccountID1\",\"AccountID2\", \"AccountID3\"],\"AllAwsRegions\": true}]"`).
- Anda juga dapat mengunggah file JSON dari ID akun yang dipisahkan komaAWS. Unggah file menggunakan sintaks berikut: `--account-aggregation-sources MyFilePath/MyFile.json`

  File JSON harus dalam format berikut:

```
[
    {
        "AccountIds": [
            "AccountID1",
            "AccountID2",
            "AccountID3"
        ],
        "AllAwsRegions": true
    }
]
```

3. Tekan Enter untuk menjalankan perintah.

   Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-floqpus3",
        "CreationTime": 1517942461.442,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "AccountAggregationSources": [
            {
                "AllAwsRegions": true,
                "AccountIds": [
                    "AccountID1",
                    "AccountID2",
                    "AccountID3"
```

```
                ]
            }
        ],
        "LastUpdatedTime": 1517942461.442
    }
}
```

Menambahkan Aggregator Menggunakan Organizations AWS

Sebelum memulai prosedur ini, Anda harus masuk ke akun manajemen atau administrator yang didelegasikan terdaftar dan semua fitur harus diaktifkan di organisasi Anda.

> **Note**
>
> Pastikan akun manajemen mendaftarkan administrator yang didelegasikan dengan kedua nama utama AWS Config layanan berikut (`config.amazonaws.com`dan`config-multiaccountsetup.amazonaws.com`) sebelum administrator yang didelegasikan membuat agregator. Untuk mendaftarkan administrator yang didelegasikan, lihatDaftarkan Administrator yang Delegasi.

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Jika belum membuat peran IAM untuk AWS Config agregator Anda, masukkan perintah berikut:

```
aws iam create-role --role-name OrgConfigRole --assume-role-policy-document
 "{\"Version\":\"2012-10-17\",\"Statement\":[{\"Sid\":\"\",\"Effect\":\"Allow\",
\"Principal\":{\"Service\":\"config.amazonaws.com\"},\"Action\":\"sts:AssumeRole
\"}]}" --description "Role for organizational AWS Config aggregator"
```

> **Note**
>
> Salin Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dari peran IAM ini untuk digunakan saat Anda membuat agregator. AWS Config Anda dapat menemukan ARN pada objek respons.

3. Jika belum melampirkan kebijakan ke peran IAM Anda, lampirkan kebijakan AWSConfigRoleForOrganizationsterkelola atau masukkan perintah berikut:

```
aws iam create-policy --policy-name OrgConfigPolicy --policy-document
 "{"Version":"2012-10-17","Statement":[{"Effect":"Allow","Action":
["organizations:ListAccounts","organizations:DescribeOrganization","organizations:ListAWSSe
```

4. Masukkan perintah berikut untuk membuat agregator bernama**MyAggregator**.

```
aws configservice put-configuration-aggregator --configuration-aggregator-name
 MyAggregator --organization-aggregation-source "{\"RoleArn\": \"Complete-Arn\",
\"AllAwsRegions\": true}"
```

5. Tekan Enter untuk menjalankan perintah.

   Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-floqpus3",
        "CreationTime": 1517942461.442,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "OrganizationAggregationSource": {
                "AllAwsRegions": true,
                "RoleArn": "arn:aws:iam::account-of-role-to-assume:role/name-of-
role"
         },
        "LastUpdatedTime": 1517942461.442
    }
}
```

Daftarkan Administrator yang Delegasi

Administrator yang didelegasikan adalah akun dalam AWS Organisasi tertentu yang diberikan hak administratif tambahan untuk layanan tertentu. AWS

1. Login dengan kredensyal akun manajemen.
2. Buka jendela command prompt atau terminal.
3. Masukkan perintah berikut untuk mengaktifkan akses layanan sebagai administrator yang didelegasikan agar organisasi Anda dapat menerapkan dan mengelola AWS Config aturan serta paket kesesuaian di seluruh organisasi Anda:

```
aws organizations enable-aws-service-access --service-principal=config-
multiaccountsetup.amazonaws.com
```

4. Masukkan perintah berikut untuk mengaktifkan akses layanan sebagai administrator yang didelegasikan bagi organisasi Anda untuk mengumpulkan AWS Config data di seluruh organisasi Anda:

```
aws organizations enable-aws-service-access --service-
principal=config.amazonaws.com
```

5. Untuk memeriksa apakah akses layanan aktifkan selesai, masukkan perintah berikut dan tekan Enter untuk menjalankan perintah.

```
aws organizations list-aws-service-access-for-organization
```

Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "EnabledServicePrincipals": [
        {
            "ServicePrincipal": [
                "config.amazonaws.com",
                "config-multiaccountsetup.amazonaws.com"
        ],
            "DateEnabled": 1607020860.881
        }
    ]
}
```

6. Selanjutnya, masukkan perintah berikut untuk mendaftarkan akun anggota sebagai administrator yang didelegasikan untukAWS Config.

```
aws organizations register-delegated-administrator --service-principal=config-
multiaccountsetup.amazonaws.com --account-id MemberAccountID
```

and

```
aws organizations register-delegated-administrator --service-
principal=config.amazonaws.com --account-id MemberAccountID
```

7. Untuk memeriksa apakah pendaftaran administrator yang didelegasikan selesai, masukkan perintah berikut dari akun manajemen dan tekan Enter untuk menjalankan perintah.

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-principal=config-
multiaccountsetup.amazonaws.com
```

and

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-
principal=config.amazonaws.com
```

Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "DelegatedAdministrators": [
        {
            "Id": "MemberAccountID",
            "Arn": "arn:aws:organizations::MemberAccountID:account/o-
c7esubdi38/MemberAccountID",
            "Email": "name@amazon.com",
            "Name": "name",
            "Status": "ACTIVE",
            "JoinedMethod": "INVITED",
            "JoinedTimestamp": 1604867734.48,
            "DelegationEnabledDate": 1607020986.801
        }
    ]
}
```

Lihat Aggregator

1. Masukkan perintah berikut:

```
aws configservice describe-configuration-aggregators
```

2. Bergantung pada akun sumber Anda, Anda akan melihat output yang mirip dengan berikut ini:

   Untuk akun individu

```
{
```

```
    "ConfigurationAggregators": [
        {
            "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-floqpus3",
            "CreationTime": 1517942461.442,
            "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
            "AccountAggregationSources": [
                {
                    "AllAwsRegions": true,
                    "AccountIds": [
                        "AccountID1",
                        "AccountID2",
                        "AccountID3"
                    ]
                }
            ],
            "LastUpdatedTime": 1517942461.455
        }
    ]
}
```

ATAU

Untuk sebuah organisasi

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-floqpus3",
        "CreationTime": 1517942461.442,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "OrganizationAggregationSource": {
                "AllAwsRegions": true,
                "RoleArn": "arn:aws:iam::account-of-role-to-assume:role/name-of-
role"
         },
        "LastUpdatedTime": 1517942461.442
    }
}
```

Mengedit Agregator

1. Anda dapat menggunakan `put-configuration-aggregator` perintah untuk memperbarui atau mengedit agregator konfigurasi.

   Masukkan perintah berikut untuk menambahkan ID akun baru ke**`MyAggregator`**:

```
aws configservice put-configuration-aggregator --configuration-aggregator-name
 MyAggregator --account-aggregation-sources "[{\"AccountIds\": [\"AccountID1\",
\"AccountID2\",\"AccountID3\"],\"AllAwsRegions\": true}]"
```

2. Bergantung pada akun sumber Anda, Anda akan melihat output yang mirip dengan berikut ini:

   Untuk akun individu

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-xz2upuu6",
        "CreationTime": 1517952090.769,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "AccountAggregationSources": [
            {
                "AllAwsRegions": true,
                "AccountIds": [
                    "AccountID1",
                    "AccountID2",
                    "AccountID3",
                    "AccountID4"
                ]
            }
        ],
        "LastUpdatedTime": 1517952566.445
    }
}
```

   ATAU

   Untuk sebuah organisasi

```
{
    "ConfigurationAggregator": {
```

```
        "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:Region:AccountID:config-
aggregator/config-aggregator-floqpus3",
        "CreationTime": 1517942461.442,
        "ConfigurationAggregatorName": "MyAggregator",
        "OrganizationAggregationSource": {
                "AllAwsRegions": true,
                "RoleArn": "arn:aws:iam::account-of-role-to-assume:role/name-of-
role"
         },
        "LastUpdatedTime": 1517942461.442
    }
}
```

Menghapus Agregator

Untuk menghapus agregator konfigurasi menggunakan AWS CLI

- Masukkan perintah berikut:

```
aws configservice delete-configuration-aggregator --configuration-aggregator-name
 MyAggregator
```

  Jika berhasil, perintah dijalankan tanpa output tambahan.

Pelajari Selengkapnya

- Konsep
- Mengizinkan Akun Agregator untuk Mengumpulkan DataAWS Config Konfigurasi dan Kepatuhan MenggunakanAWS Command Line Interface
- Melihat Data Kepatuhan dan Inventaris di Dasbor Agregator
- Pemecahan Masalah untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

Mengizinkan Akun Agregator untuk Mengumpulkan DataAWS Config Konfigurasi dan Kepatuhan Menggunakan Konsol

AWS Configmemungkinkan Anda untuk mengotorisasi akun untuk mengumpulkan dataAWS Config konfigurasi dan kepatuhan.

Di halaman Otorisasi, Anda dapat melakukan hal berikut:

- Tambahkan Otorisasi untuk memungkinkan akun agregator dan Wilayah tertentu untuk mengumpulkan dataAWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari akun Anda saat ini.
- Otorisasi permintaan yang tertunda dari akun agregator untuk mengumpulkan dataAWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari akun Anda saat ini.
- Hapus otorisasi untuk akun agregator untuk mengumpulkan dataAWS Config konfigurasi dan kepatuhan dari akun Anda saat ini.

Topik

- Tambahkan Otorisasi untuk Akun dan Wilayah Agregator
- Otorisasi Permintaan Tertunda untuk Akun Agregator
- Hapus Otorisasi untuk Akun Agregator yang Ada
- Pelajari Selengkapnya

Tambahkan Otorisasi untuk Akun dan Wilayah Agregator

Anda dapat menambahkan otorisasi untuk memberikan izin ke akun agregator dan Wilayah untuk mengumpulkan dataAWS Config konfigurasi dan kepatuhan.

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka konsol AWS Config di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Arahkan ke halaman Otorisasi dan pilih Tambahkan otorisasi.

> **Note**
>
> Ada dua jenis agregator: agregator akun individu dan agregator Organisasi

Untuk agregator akun individual, otorisasi diperlukan untuk semua akun sumber dan Wilayah yang ingin Anda sertakan, termasuk akun eksternal dan Wilayah dan akun anggota Organisasi dan Wilayah.
Untuk agregator organisasi, otorisasi tidak diperlukan untuk wilayah akun anggota Organisasi karena otorisasi terintegrasi denganAWS Organizations layanan. Agregator tidak secara otomatis mengaktifkanAWS Config atas nama Anda AWS Configperlu diaktifkan di akun sumber dan Wilayah untuk kedua jenis agregator, agarAWS Config data dihasilkan di akun sumber dan Wilayah.

3. Untuk akun Aggregator, ketik ID akun 12 digit dari akun agregator.
4. Untuk wilayah Aggregator, pilihWilayah AWS tempat akun agregator diizinkan untuk mengumpulkanAWS Config dan data kepatuhan.
5. Pilih Tambahkan otorisasi untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

   AWS Configmenampilkan akun agregator, Wilayah, dan status otorisasi.

> **Note**
>
> Anda juga dapat menambahkan otorisasi ke akun agregator dan Wilayah secara terprogram menggunakan templatAWS CloudFormation sampel. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS::Config::AggregationAuthorizationdi panduanAWS CloudFormation pengguna.

Otorisasi Permintaan Tertunda untuk Akun Agregator

Jika Anda memiliki permintaan otorisasi yang tertunda dari akun agregator yang ada, Anda akan melihat status permintaan di halaman Otorisasi. Anda dapat mengotorisasi permintaan yang tertunda dari halaman ini.

1. Pilih akun agregator yang ingin Anda otorisasi, lalu pilih Otorisasi.

   Pesan konfirmasi ditampilkan untuk mengonfirmasi bahwa Anda ingin memberikan izin akun agregator untuk mengumpulkanAWS Config data dari akun ini.
2. Pilih Otorisasi lagi untuk mengonfirmasi bahwa Anda ingin memberikan izin ke akun agregator.

   Status otorisasi berubah dari Meminta otorisasi menjadi Resmi.

> **Note**
>
> Periode persetujuan otorisasi
> Persetujuan otorisasi diperlukan untuk menambahkan akun sumber ke agregator akun individual. Permintaan persetujuan otorisasi yang tertunda akan tersedia selama 7 hari setelah agregator akun individual menambahkan akun sumber.

Hapus Otorisasi untuk Akun Agregator yang Ada

1. Pilih Pilih Pilih Pilih Pilih Pilih Pilih Pilih Hapus.

   Sebuah pesan peringatan ditampilkan. Saat Anda menghapus otorisasi ini,AWS Config data tidak akan lagi dibagikan dengan akun agregator.

   > **Note**
   >
   > Setelah otorisasi untuk agregator dihapus, data akan tetap berada di akun agregator hingga 24 jam sebelum dihapus.

2. Pilih Hapus lagi untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

   Akun agregator sekarang dihapus.

Pelajari Selengkapnya

- Konsep
- Menyiapkan agregator Menggunakan Konsol
- Melihat Data Kepatuhan dan Inventaris di Dasbor Agregator
- Pemecahan Masalah untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

Mengizinkan Akun Agregator untuk Mengumpulkan DataAWS Config Konfigurasi dan Kepatuhan MenggunakanAWS Command Line Interface

Anda dapat mengotorisasi akun agregator untuk mengumpulkanAWS Config data dari akun sumber dan menghapus akun agregator menggunakanAWS Command Line Interface (AWS CLI). Untuk menggunakanAWS Management Console, lihatMengizinkan Akun Agregator untuk Mengumpulkan DataAWS Config Konfigurasi dan Kepatuhan Menggunakan Konsol.

AWS CLIadalah alat terpadu untuk mengelolaAWS layanan. Hanya dengan satu alat untuk mengunduh dan mengonfigurasi, Anda dapat mengontrol beberapaAWS layanan dari baris perintah dan menggunakan skrip untuk mengotomatiskan layanan tersebut. Untuk informasi lebih lanjut tentangAWS CLI dan untuk petunjuk tentang menginstalAWS CLI alat, lihat berikut ini di PanduanAWS Command Line Interface Pengguna.

- AWS Command Line InterfacePanduan Pengguna
- Mendapatkan Set Up denganAWS Command Line Interface

Jika perlu, ketik`aws configure` untuk mengkonfigurasiAWS CLI untuk menggunakanAWS Wilayah di mana paketAWS Config kesesuaian tersedia.

Topik

- Tambahkan Otorisasi untuk Akun dan Wilayah Agregator
- Menghapus Akun Otorisasi
- Pelajari Selengkapnya

Tambahkan Otorisasi untuk Akun dan Wilayah Agregator

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Ketik perintah berikut ini:

```
aws configservice put-aggregation-authorization --authorized-account-id  AccountID
 --authorized-aws-region Region
```

3. Tekan Enter.

Anda akan melihat output yang serupa dengan yang berikut:

```
{
    "AggregationAuthorization": {
        "AuthorizedAccountId": "AccountID",
        "AggregationAuthorizationArn":
 "arn:aws:config:Region:AccountID:aggregation-authorization/AccountID/Region",
        "CreationTime": 1518116709.993,
        "AuthorizedAwsRegion": "Region"
    }
}
```

Menghapus Akun Otorisasi

Untuk menghapus akun resmi menggunakanAWS CLI

- Ketik perintah berikut ini:

```
aws configservice delete-aggregation-authorization --authorized-account-id
  AccountID --authorized-aws-region Region
```

Jika berhasil, perintah mengeksekusi tanpa output.

Pelajari Selengkapnya

- Konsep
- Menyiapkan Agregator Menggunakan AWS Command Line Interface
- Melihat Data Kepatuhan dan Inventaris di Dasbor Agregator
- Pemecahan Masalah untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

Pemecahan Masalah untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

AWS Configmungkin tidak menggabungkan data dari akun sumber karena salah satu alasan berikut:

Jika hal ini terjadi	Lakukan hal berikut
AWS Configtidak diaktifkan di akun sumber untuk akun dalam Organisasi.	AktifkanAWS Configdi akun sumber dan otorisasi akun agregator untuk mengumpulkan data.
Otorisasi tidak diberikan ke akun agregator.	Masuk ke akun sumber dan berikan otorisasi ke akun agregator untuk mengumpulkanAWS Configdata
Mungkin ada masalah sementara yang mencegah agregasi data.	Agregasi data tunduk pada penundaan. Tunggu beberapa menit.

AWS ConfigMungkin tidak menggabungkan data dari organisasi karena salah satu alasan berikut:

Jika hal ini terjadi	Lakukan hal berikut
AWS Configtidak dapat mengakses detail organisasi Anda karena peran IAM yang tidak valid.	Buat peran IAM atau pilih peran IAM yang valid dari daftar peran IAM. **Note** Jika peran IAM tidak valid selama lebih dari 24 jam,AWS Configmenghapus data untuk seluruh organisasi.
AWS Configakses layanan dinonaktifkan di organisasi Anda.	Anda dapat mengaktifkan integrasi antaraAWS ConfigdanAWS OrganizationsMelalui`EnableAWSServiceAccess` API Jika Anda memilihMenambahkan organisasi sayadi konsolAWS Configsecara otomatis memungkinkan integrasi antaraAWS ConfigdanAWS Organizations.
AWS Configtidak dapat mengakses detail organisasi Anda karena semua fitur tidak diaktifkan di organisasi Anda.	Aktifkan semua fiturdiAWS Organizationskonsol

Jika hal ini terjadi	Lakukan hal berikut
Perubahan organisasi seperti menambahkan akun, menghapus akun, mengaktifkan akses layanan, dan menonaktifkan akses layanan tidak segera diperbarui di wilayah Timur Tengah (Bahrain) dan Asia Pasifik (Hong Kong).	Perubahan organisasi tunduk pada penundaan 2 jam. Tunggu selama 2 jam untuk melihat semua perubahan organisasi.

Pelajari Selengkapnya

- Konsep
- Menyiapkan agregator Menggunakan Konsol
- Mengizinkan Akun Agregator untuk Mengumpulkan DataAWS Config Konfigurasi dan Kepatuhan Menggunakan Konsol
- Melihat Data Kepatuhan dan Inventaris di Dasbor Agregator

Menanyakan Status Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini AWS

Memperkenalkan fitur pratinjau untuk kueri lanjutan yang memungkinkan Anda menggunakan kemampuan kecerdasan buatan generatif (AI generatif) untuk mengajukan pertanyaan dalam bahasa Inggris biasa dan mengubahnya menjadi ready-to-use format kueri. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemroses kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan.

Anda dapat menggunakan AWS Config untuk menanyakan status konfigurasi sumber AWS daya saat ini berdasarkan properti konfigurasi untuk satu akun dan Wilayah atau di beberapa akun dan Wilayah. Anda dapat melakukan kueri berbasis properti ad hoc terhadap metadata status AWS sumber daya saat ini di seluruh daftar sumber daya yang mendukung. AWS Config Untuk informasi selengkapnya tentang daftar jenis sumber daya yang didukung, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk Kueri Lanjutan.

Fitur kueri lanjutan menyediakan satu titik akhir kueri dan bahasa kueri yang kuat untuk mendapatkan metadata status sumber daya saat ini tanpa melakukan panggilan API deskripsi khusus layanan. Anda dapat menggunakan agregator konfigurasi untuk menjalankan kueri yang sama dari akun pusat di beberapa akun dan Wilayah. AWS

AWS Config menggunakan subset `SELECT` sintaks bahasa kueri terstruktur (SQL) untuk melakukan kueri dan agregasi berbasis properti pada data item konfigurasi (CI) saat ini. Kueri berkisar dalam kompleksitas dari kecocokan sederhana terhadap tag dan/atau pengidentifikasi sumber daya, hingga kueri yang lebih kompleks, seperti melihat semua bucket Amazon S3 yang menonaktifkan versi. Ini memungkinkan Anda untuk menanyakan dengan tepat status sumber daya saat ini yang Anda butuhkan tanpa melakukan AWS panggilan API khusus layanan.

Anda dapat menggunakan kueri lanjutan untuk:

- Manajemen inventaris; misalnya, untuk mengambil daftar instans Amazon EC2 dengan ukuran tertentu.
- Keamanan dan intelijen operasional; misalnya, untuk mengambil daftar sumber daya yang memiliki properti konfigurasi tertentu diaktifkan atau dinonaktifkan.
- Optimalisasi biaya; misalnya, untuk mengidentifikasi daftar volume Amazon EBS yang tidak dilampirkan ke instans EC2 apa pun.
- Data kepatuhan; misalnya, untuk mengambil daftar semua paket kesesuaian Anda dan status kepatuhannya.

> **Note**
>
> Untuk informasi tentang cara menggunakan AWS SQL Query Language, lihat Apa itu SQL (Structured Query Language)? .

Topik

- Fitur
- Batasan
- Support Wilayah
- Kueri Menggunakan SQL Query Editor (Console)
- Query Menggunakan SQL Query Editor ()AWS CLI
- Prosesor kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan
- Kueri Sampel
- Contoh Pertanyaan Hubungan
- Komponen Kueri

Fitur

Bahasa kueri mendukung AWS sumber daya kueri berdasarkan properti CI dari semua jenis AWS sumber daya yang didukung oleh AWS Config, termasuk data konfigurasi, tag, dan hubungan. Ini adalah bagian dari `SELECT` perintah SQL dengan keterbatasan, seperti yang disebutkan di bagian berikut. Ini mendukung fungsi agregasi seperti`AVG`,,`COUNT`, `MAXMIN`, dan`SUM`.

> **Note**
>
> Kueri lanjutan mendukung subset dari jenis sumber daya yang didukung oleh. AWS Config Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung tersebut, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk Kueri Lanjutan.

Batasan

> **Note**
>
> Kueri lanjutan tidak mendukung sumber daya kueri yang belum dikonfigurasi untuk direkam oleh perekam konfigurasi. AWS Config membuat Item Konfigurasi (CI) dengan `ResourceNotRecorded` `configurationItemStatus` ketika sumber daya telah ditemukan tetapi tidak dikonfigurasi untuk direkam oleh perekam konfigurasi. Sementara agregator akan menggabungkan CI ini, kueri lanjutan tidak mendukung kueri CI dengan. `ResourceNotRecorded` Perbarui pengaturan perekam Anda untuk mengaktifkan perekaman jenis sumber daya yang ingin Anda kueri.

Sebagai bagian dari SQL`SELECT`, sintaks kueri memiliki batasan berikut:

- Tidak ada dukungan untuk`ALL`,`AS`,`DISTINCT`,`FROM`,`HAVING`,`JOIN`, dan `UNION` kata kunci dalam kueri. `NULL`kueri nilai tidak didukung.
- Tidak ada dukungan untuk kueri pada sumber daya pihak ketiga. Sumber daya pihak ketiga yang diambil menggunakan kueri lanjutan akan memiliki bidang konfigurasi yang ditetapkan sebagai. `NULL`
- Tidak ada dukungan untuk struktur bersarang (seperti tag) untuk dibongkar dengan kueri SQL.
- Notasi CIDR dikonversi ke rentang IP untuk pencarian. Ini berarti bahwa `"="` dan `"BETWEEN"` mencari rentang apa pun yang mencakup IP yang disediakan, bukan yang tepat. Untuk mencari rentang IP yang tepat, Anda perlu menambahkan kondisi tambahan untuk mengecualikan IP di luar jangkauan. Misalnya, untuk mencari 10.0.0.0/24 dan hanya blok IP itu, Anda dapat melakukan:

  ```
  SELECT * WHERE resourceType = 'AWS::EC2::SecurityGroup'
    AND configuration.ipPermissions.ipRanges BETWEEN '10.0.0.0'
    AND '10.0.0.255'
    AND NOT configuration.ipPermissions.ipRanges < '10.0.0.0'
    AND NOT configuration.ipPermissions.ipRanges > '10.0.0.255'
  ```

  Untuk 192.168.0.2/32, Anda dapat mencari dengan cara yang sama:

  ```
  SELECT * WHERE resourceType = 'AWS::EC2::SecurityGroup'
    AND configuration.ipPermissions.ipRanges = '192.168.0.2'
  ```

```
  AND NOT configuration.ipPermissions.ipRanges > '192.168.0.2'
  AND NOT configuration.ipPermissions.ipRanges < '192.168.0.2'
```

- Saat melakukan kueri terhadap beberapa properti dalam array objek, kecocokan dihitung terhadap semua elemen array. Misalnya, untuk sumber daya R dengan aturan A dan B, sumber daya sesuai dengan aturan A tetapi tidak sesuai dengan aturan B. Sumber daya R disimpan sebagai:

```
{
    configRuleList: [
        {
            configRuleName: 'A', complianceType: 'compliant'
        },
        {
            configRuleName: 'B', complianceType: 'non_compliant'
        }
    ]
}
```

  R akan dikembalikan oleh kueri ini:

```
SELECT configuration WHERE configuration.configRuleList.complianceType =
 'non_compliant'
AND configuration.configRuleList.configRuleName = 'A'
```

  Kondisi pertama `configuration.configRuleList.complianceType = 'non_compliant'` diterapkan ke SEMUA elemen di R.configRuleList, karena R memiliki aturan (aturan B) dengan complianceType = 'non_compliant', kondisi dievaluasi sebagai true. Kondisi kedua `configuration.configRuleList.configRuleName` diterapkan pada SEMUA elemen di R.configRuleList, karena R memiliki aturan (aturan A) dengan configRuleName = 'A', kondisi dievaluasi sebagai benar. Karena kedua kondisi tersebut benar, R akan dikembalikan.

- Singkatan `SELECT` semua kolom (yaitu`SELECT *`) hanya memilih properti skalar tingkat atas dari CI. Sifat skalar yang dikembalikan adalah `accountIdawsRegion`,,`arn`,`availabilityZone`,`configurationItemCaptureTime`,`resourceCre` `resourceNameresourceType`, dan`version`.
- Batasan wildcard:
  - Wildcard hanya didukung untuk nilai properti dan bukan untuk kunci properti (misalnya, `...WHERE someKey LIKE 'someValue%'` didukung tetapi tidak `...WHERE 'someKey%' LIKE 'someValue%'` didukung).

- Support hanya untuk wildcard akhiran (misalnya, `...LIKE 'AWS::EC2::%'` dan `...LIKE 'AWS::EC2::_'` didukung tetapi `...LIKE '%::EC2::Instance'` dan tidak `...LIKE '_::EC2::Instance'` didukung).
- Pencocokan wildcard harus memiliki panjang minimal tiga karakter (misalnya, `...LIKE 'ab%'` dan tidak `...LIKE 'ab_'` diperbolehkan tetapi `...LIKE 'abc%'` diizinkan). `...LIKE 'abc_'`

> **Note**
>
> "_" (garis bawah tunggal) juga diperlakukan sebagai wildcard.

- Batasan agregasi:
  - Fungsi agregat hanya dapat menerima satu argumen atau properti.
  - Fungsi agregat tidak dapat mengambil fungsi lain sebagai argumen.
  - `GROUP BY`dengan `ORDER BY` klausa referensi fungsi agregat mungkin hanya berisi satu properti.
  - Untuk semua `GROUP BY` klausa agregasi lainnya mungkin berisi hingga tiga properti.
  - Pagination didukung untuk semua kueri agregat kecuali ketika `ORDER BY` klausa memiliki fungsi agregat. Misalnya, `GROUP BY X, ORDER BY Y` tidak berfungsi jika Y merupakan fungsi agregat.
  - Tidak ada dukungan untuk `HAVING` klausa dalam agregasi.
- Batasan pengenal yang tidak cocok:

  Pengidentifikasi yang tidak cocok adalah properti yang memiliki ejaan yang sama tetapi kasus yang berbeda (huruf besar dan kecil). Kueri lanjutan tidak mendukung kueri pemrosesan yang berisi pengidentifikasi yang tidak cocok. Sebagai contoh:

  - Dua properti yang memiliki ejaan yang sama persis tetapi dengan casing yang berbeda (`configuration.dbclusterIdentifierdanconfiguration.dBClusterIdentifier`).
  - Dua properti di mana satu properti adalah bagian dari yang lain, dan mereka memiliki casing yang berbeda (`configuration.ipAddressdanconfiguration.ipaddressPermissions`).

Support Wilayah

Kueri lanjutan didukung di Wilayah berikut:

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
AS Timur (Ohio)	us–east-2	config.us-east-2.amazonaws.com	HTTPS
AS Timur (Virginia Utara)	us-east-1	config.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
US West (N. California)	us-west-1	config.us-west-1.amazonaws.com	HTTPS
AS Barat (Oregon)	us-west-2	config.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Afrika (Cape Town)	af-south-1	config.af-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Hong Kong)	ap-east-1	config.ap-east-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Hyderabad)	ap-south-2	config.ap-south-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Jakarta)	ap-southeast-3	config.ap-southeast-3.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik	ap-southeast-4	config.ap-southeast-4.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
(Melbourne)			
Asia Pasifik (Mumbai)	ap-south-1	config.ap-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Osaka)	ap-northeast-3	config.ap-northeast-3.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Seoul)	ap-northeast-2	config.ap-northeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Singapura)	ap-southeast-1	config.ap-southeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Sydney)	ap-southeast-2	config.ap-southeast-2.amazonaws.com	HTTPS
Asia Pasifik (Tokyo)	ap-northeast-1	config.ap-northeast-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada (Pusat)	ca-central-1	config.ca-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Kanada Barat (Calgary)	ca-west-1	config.ca-west-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Eropa (Frankfurt)	eu-central-1	config.eu-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Irlandia)	eu-west-1	config.eu-west-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (London)	eu-west-2	config.eu-west-2.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Milan)	eu-south-1	config.eu-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Paris)	eu-west-3	config.eu-west-3.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Spanyol)	eu-south-2	config.eu-south-2.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Stockholm)	eu-north-1	config.eu-north-1.amazonaws.com	HTTPS
Eropa (Zürich)	eu-central-2	config.eu-central-2.amazonaws.com	HTTPS
Israel (Tel Aviv)	il-central-1	config.il-central-1.amazonaws.com	HTTPS
Timur Tengah (Bahrain)	me-south-1	config.me-south-1.amazonaws.com	HTTPS
Timur Tengah (UAE)	me-central-1	config.me-central-1.amazonaws.com	HTTPS

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
Amerika Selatan (Sao Paulo)	sa-east-1	config.sa-east-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (AS-Timur)	us-gov-east-1	config.us-gov-east-1.amazonaws.com	HTTPS
AWS GovCloud (AS-Barat)	us-gov-west-1	config.us-gov-west-1.amazonaws.com	HTTPS

Kueri Menggunakan SQL Query Editor (Console)

Memperkenalkan fitur pratinjau untuk kueri lanjutan yang memungkinkan Anda menggunakan kemampuan kecerdasan buatan generatif (AI generatif) untuk mengajukan pertanyaan dalam bahasa Inggris biasa dan mengubahnya menjadi ready-to-use format kueri. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemroses kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan.

Anda dapat menggunakan kueri AWS sampel atau Anda dapat membuat kueri Anda sendiri yang disebut sebagai kueri kustom.

Prasyarat

Anda harus memiliki izin untuk `config:SelectAggregateResourceConfig` API `config:SelectResourceConfig` dan. Untuk informasi selengkapnya, lihat SelectResourceConfigAPI dan SelectAggregateResourceConfigAPI.

Anda harus memiliki izin untuk kebijakan terkelola `AWSConfigUserAccess` IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Akses hanya-baca ke AWS Config.

> **Note**
>
> Jika Anda menggunakan `AWSServiceRoleForConfig` (peran terkait layanan) atau`AWSConfigRole`, Anda sudah memiliki izin untuk menyimpan kueri.
> Jika Anda tidak menggunakan salah satu dari peran ini, Anda harus memiliki izin untuk`config:PutStoredQuery`,,`config:GetStoredQuery`, `config:TagResourceconfig:UntagResource`, `config:ListTagsForResource` dan`config:GetResources`.

Gunakan AWS Contoh Query

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Pilih Kueri lanjutan dari navigasi kiri untuk menanyakan konfigurasi sumber daya Anda untuk satu akun dan Wilayah atau untuk beberapa akun dan Wilayah.
3. Pada halaman Kueri lanjutan, pilih kueri yang sesuai dari daftar kueri. Anda dapat memfilter daftar kueri baik berdasarkan nama, deskripsi, pembuat, atau tag. Untuk memfilter AWS kueri, pilih Creator, dan masukkan AWS. Kueri yang Anda pilih ditampilkan di editor kueri SQL. Anda dapat mengedit kueri yang dipilih agar sesuai dengan kebutuhan Anda.

   > **Important**
   >
   > Daftar properti yang diperbarui dan tipe datanya tersedia di GitHub.

   > **Note**
   >
   > Untuk menjalankan kueri pada agregator, buat agregator. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan agregator Menggunakan Konsol.
   > Jika Anda sudah menyiapkan agregator, dalam lingkup kueri, pilih agregator untuk menjalankan kueri lanjutan pada agregator tersebut. Saat Anda memilih agregator, pertimbangkan untuk menambahkan ID AWS akun dan AWS Wilayah dalam pernyataan kueri untuk melihat informasi tersebut dalam hasil.

4. Untuk menyimpan kueri ini ke kueri baru, pilih Simpan Sebagai.

- Di bidang Nama Kueri, perbarui nama kueri.
- Di bidang Deskripsi, perbarui deskripsi kueri.
- Masukkan hingga 50 tag unik untuk kueri ini.
- Pilih Simpan.

5. Pilih Jalankan. Hasil kueri ditampilkan dalam tabel di bawah editor kueri.
6. Pilih Ekspor untuk mengekspor hasil kueri dalam format CSV atau JSON.

> **Note**
>
> Hasil kueri diberi paginasi. Saat Anda memilih ekspor, hingga 500 hasil diekspor. Anda juga dapat menggunakan API untuk mengambil semua hasil. Hasilnya diberi paginasi dan Anda dapat mengambil 100 hasil sekaligus.

Buat kueri kustom Anda

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Pilih Kueri lanjutan dari navigasi kiri untuk menanyakan konfigurasi sumber daya Anda untuk satu akun dan Wilayah atau untuk beberapa akun dan Wilayah.
3. Untuk membuat kueri kustom Anda, pilih Kueri baru.

> **Important**
>
> Daftar properti yang diperbarui dan tipe datanya tersedia di GitHub.

> **Note**
>
> Untuk melihat atau mengedit kueri kustom, filter kueri baik dengan nama, deskripsi, pembuat atau tag. Untuk memfilter kueri kustom, pilih Creater dan masukkan Custom.

4. Pada halaman Editor kueri, buat kueri Anda sendiri untuk akun dan Wilayah ini. Anda juga dapat memilih agregator yang sesuai untuk membuat kueri untuk beberapa akun dan Wilayah.

> **Note**
>
> Untuk menjalankan kueri pada agregator, buat agregator. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan agregator Menggunakan Konsol.
> Jika Anda sudah menyiapkan agregator, dalam lingkup kueri, pilih agregator untuk menjalankan kueri lanjutan pada agregator tersebut. Saat Anda memilih agregator, pertimbangkan untuk menambahkan ID AWS akun dan AWS Wilayah dalam pernyataan kueri untuk melihat informasi tersebut dalam hasil.

5. Edit jika Anda ingin membuat perubahan pada kueri ini. Pilih Simpan Kueri untuk menyimpan kueri ini.
   - Di bidang Nama Kueri, perbarui nama kueri.
   - Di bidang Deskripsi, perbarui deskripsi kueri.
   - Masukkan hingga 50 tag unik untuk kueri ini.
   - Pilih Simpan.
6. Pilih Jalankan. Hasil kueri ditampilkan dalam tabel di bawah editor kueri.
7. Pilih Ekspor untuk mengekspor hasil kueri dalam format CSV atau JSON.

> **Note**
>
> Hasil kueri diberi paginasi. Saat Anda memilih ekspor, hingga 500 hasil diekspor. Anda juga dapat menggunakan API untuk mengambil semua hasil. Hasilnya diberi paginasi dan Anda dapat mengambil 100 hasil sekaligus.

Query Menggunakan SQL Query Editor ()AWS CLI

Untuk menginstal AWS Command Line Interface (AWS CLI) di komputer lokal Anda, lihat Menginstal AWS CLI di Panduan AWS CLI Pengguna.

Data Konfigurasi Sumber Daya Kueri

Untuk menanyakan data konfigurasi sumber daya Anda menggunakan editor kueri (AWS CLI) untuk satu akun dan Wilayah

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Ketik perintah berikut untuk menanyakan data konfigurasi sumber daya Anda.

```
aws configservice select-resource-config --expression "SELECT resourceId WHERE
 resourceType='AWS::EC2::Instance'"
```

Bergantung pada kueri Anda, outputnya terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}"
    ]
}
```

Untuk menanyakan data konfigurasi sumber daya Anda menggunakan editor kueri (AWS CLI) untuk beberapa akun dan Wilayah

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Ketik perintah berikut untuk menanyakan data konfigurasi sumber daya Anda.

```
aws configservice select-aggregate-resource-config --expression "SELECT resourceId
 WHERE resourceType='AWS::EC2::Instance'" --configuration-aggregator-name my-
aggregator
```

Bergantung pada kueri Anda, outputnya terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}",
        "{\"resourceId\":\"ResourceId\"}"
    ]
}
```

> **Note**
>
> Saat menggunakan jenis `AWS::IAM::User` sumber daya dalam kueri lanjutan, gunakan`awsRegion = 'global'`.

Menyimpan Kueri

1. Buka jendela command prompt atau terminal.
2. Ketik perintah berikut untuk menyimpan kueri.

```
aws configservice put-stored-query --stored-query "{\"QueryName\": \"cli-test\",
 \"Expression\": \"SELECT *\", \"Description\": \"cli test query\" }"
```

```
        --tags "[{ \"Key\": \"first-tag\", \"Value\": \"\" }, { \"Key\": \"second-
tag\", \"Value\": \"non-empty-tag-value\" }]"
```

3. Bergantung pada kueri Anda, outputnya terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "QueryArn": "arn:aws:config:eu-central-1:Account ID:stored-query/cli-test/
query-e65mijt4rmam5pab"
}
```

> **Note**
>
> `--tags`adalah opsional. Ketika Anda melewati tag, tag yang disimpan tidak akan dikembalikan oleh salah satu `list-stored-queries` atau`get-stored-query`. Anda harus menggunakan `list-tag-for-resources` untuk mengambil tag terkait untuk kueri yang disimpan.
>
> `--description`bersifat opsional saat membuat atau memperbarui kueri.

Lihat semua Kueri Tersimpan

1. Ketik perintah berikut untuk melihat daftar semua kueri yang disimpan.

```
aws configservice list-stored-queries
```

2. Bergantung pada kueri Anda, outputnya terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "StoredQueryMetadata": [
        {
            "QueryId": "query-e65mijt4rmam5pab",
            "QueryArn": "arn:aws:config:eu-central-1:Account ID:stored-query/cli-
test/query-e65mijt4rmam5pab",
            "QueryName": "cli-test"
        },
        {
            "QueryId": "query-rltwlewlqfivadxq",
            "QueryArn": "arn:aws:config:eu-central-1:Account ID:stored-query/cli-
test-2/query-rltwlewlqfivadxq",
            "QueryName": "cli-test-2",
```

```
            "Description": "cli test query"
        }
    ]
}
}
```

Dapatkan Detail Kueri Tersimpan

1. Ketik perintah berikut untuk mendapatkan rincian kueri tersimpan tertentu.

```
aws configservice get-stored-query --query-name cli-test
```

2. Bergantung pada kueri Anda, outputnya terlihat seperti berikut ini.

```
{
    "StoredQuery": {
        "QueryId": "query-e65mijt4rmam5pab",
        "QueryArn": "arn:aws:config:eu-central-1:Account ID:stored-query/cli-test/
query-e65mijt4rmam5pab",
        "QueryName": "cli-test",
        "Description": "cli test query",
        "Expression": "SELECT *"
    }
}
```

Hapus Kueri Tersimpan

- Ketik perintah berikut untuk menghapus kueri tersimpan Anda.

```
aws configservice delete-stored-query --query-name cli-test
```

Jika berhasil, perintah berjalan tanpa output tambahan.

Prosesor kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan

Prosesor kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan ada dalam rilis pratinjau untuk AWS Config dan dapat berubah sewaktu-waktu.

Prosesor kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan menggunakan Amazon Bedrock, teknologi kecerdasan buatan generatif (AI generatif) yang memungkinkan Anda mengajukan pertanyaan dalam bahasa Inggris sederhana dan mengubahnya menjadi format kueri. ready-to-use Dengan prosesor kueri bahasa alami, Anda dapat menanyakan AWS akun Anda atau di seluruh AWS organisasi.

Anda dapat memberikan umpan balik Anda tentang kueri yang dihasilkan. Pilih tombol jempol ke atas atau jempol ke bawah yang muncul di bawah kueri yang dihasilkan.

> **Important**
>
> Saat ini, prosesor kueri bahasa alami mendukung kemampuan AI generatif hanya untuk bahasa Inggris.

Kueri menggunakan prosesor kueri bahasa alami

1. Masuk ke AWS Management Console dan buka AWS Config konsol di https://console.aws.amazon.com/config/.
2. Pilih Kueri lanjutan dari navigasi kiri untuk menanyakan konfigurasi sumber daya Anda untuk satu akun dan Wilayah atau untuk beberapa akun dan Wilayah.
3. Pada halaman Advanced queries, pilih New query untuk pergi ke Query editor.

   > **Note**
   >
   > Untuk menjalankan kueri pada agregator, buat agregator. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan agregator Menggunakan Konsol.
   > Jika Anda sudah menyiapkan agregator, dalam lingkup kueri, pilih agregator untuk menjalankan kueri lanjutan pada agregator tersebut. Saat Anda memilih agregator, pertimbangkan untuk menambahkan ID AWS akun dan AWS Wilayah dalam pernyataan kueri untuk melihat informasi tersebut dalam hasil.

4. Di editor Kueri, buka bagian prosesor kueri bahasa alami. Ajukan pertanyaan atau buat permintaan dalam bahasa Inggris biasa, lalu pilih Hasilkan. Misalnya, Anda dapat mengajukan satu pertanyaan berikut:
   - Penyeimbang beban mana yang dibuat setelah 1 Januari 2023?
   - Apa saja instance database RDS yang dapat diakses publik?
   - Tampilkan jumlah ACL jaringan yang tidak memiliki tag yang dimulai dengan *kunci*.
   - Berikan daftar volume Amazon EC2 yang tidak terenkripsi.
5. Setelah Anda membuat kueri, Anda dapat memilih Salin (secara fungsional setara dengan Ctrl +C) untuk menyalin kueri ke clipboard Anda, atau memilih Populasi ke editor. Jika diisi ke editor, Anda dapat mengedit kueri yang dihasilkan agar sesuai dengan kebutuhan Anda.
6. Untuk menyimpan kueri ini ke kueri baru, pilih Simpan Sebagai.
   - Di bidang Nama Kueri, perbarui nama kueri.
   - Di bidang Deskripsi, perbarui deskripsi kueri.
   - Masukkan hingga 50 tag unik untuk kueri ini.
   - Pilih Simpan.
7. Pilih Jalankan. Hasil query ditampilkan dalam tabel di bawah editor query.
8. Pilih Ekspor untuk mengekspor hasil kueri dalam format CSV atau JSON.

> **Note**
>
> Hasil kueri diberi paginasi. Saat Anda mengekspor, hingga 500 hasil diekspor. Anda juga dapat menggunakan API untuk mengambil semua hasil. Hasilnya diberi paginasi dan Anda dapat mengambil 100 hasil sekaligus.

Support Wilayah

Prosesor kueri bahasa alami didukung di Wilayah berikut.

Nama Wilayah	Wilayah	Titik Akhir	Protokol
US East (N. Virginia)	us-east-1	config.us-east-1.amazonaws.com	HTTPS
US West (Oregon)	us-west-2	config.us-west-2.amazonaws.com	HTTPS

Kueri Sampel

> **Note**
>
> Kueri lanjutan mendukung subset dari jenis sumber daya yang didukung oleh. AWS Config Untuk daftar jenis sumber daya yang didukung tersebut, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung untuk Kueri Lanjutan.

Kueri untuk mencantumkan semua instans EC2 dengan ID AMI **`ami-12345`**

```
SELECT
    resourceId,
    resourceType,
    configuration.instanceType,
    configuration.placement.tenancy,
    configuration.imageId,
    availabilityZone
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Instance'
AND
    configuration.imageId = 'ami-12345'
```

Hasil

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
```

```
                "Name": "resourceId"
            },
            {
                "Name": "resourceType"
            },
            {
                "Name": "configuration.instanceType"
            },
            {
                "Name": "configuration.placement.tenancy"
            },
            {
                "Name": "configuration.imageId"
            },
            {
                "Name": "availabilityZone"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default\"}},
\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default\"}},
\"availabilityZone\":\"us-west-2a\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default\"}},
\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t1.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default\"}},
\"availabilityZone\":\"us-west-2a\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default\"}},
\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default\"}},
\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}",
        "{\"resourceId\":\"resourceid\",\"configuration\":{\"imageId\":
\"ami-12345\",\"instanceType\":\"t2.micro\",\"placement\":{\"tenancy\":\"default\"}},
\"availabilityZone\":\"us-west-2c\",\"resourceType\":\"AWS::EC2::Instance\"}"
    ]
}
```

Kueri untuk jumlah sumber daya yang dikelompokkan berdasarkan status kepatuhan AWS Config aturan mereka

```
SELECT
    configuration.complianceType,
    COUNT(*)
WHERE
    resourceType = 'AWS::Config::ResourceCompliance'
GROUP BY
    configuration.complianceType
```

Hasil

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "configuration.complianceType"
            },
            {
                "Name": "COUNT(*)"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"COUNT(*)\":163,\"configuration\":{\"complianceType\":\"NON_COMPLIANT\"}}",
        "{\"COUNT(*)\":2,\"configuration\":{\"complianceType\":\"COMPLIANT\"}}"
    ]
}
```

Permintaan untuk status kepatuhan paket AWS Kesesuaian

```
SELECT
    resourceId,
    resourceName,
    resourceType,
    configuration.complianceType
WHERE
    resourceType = 'AWS::Config::ConformancePackCompliance'
```

Hasil

```
{
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            },
            {
                "Name": "resourceName"
            },
            {
                "Name": "resourceType"
            },
            {
                "Name": "configuration.complianceType"
            }
        ]
    },
    "Results": [
        "{\"resourceId\":\"conformance-pack-conformance-pack-ID\",\"configuration
\":{\"complianceType\":\"COMPLIANT\"},\"resourceName\":\"MyConformancePack1\",
\"resourceType\":\"AWS::Config::ConformancePackCompliance\"}",
        "{\"resourceId\":\"conformance-pack-conformance-pack-ID\",\"configuration
\":{\"complianceType\":\"NON_COMPLIANT\"},\"resourceName\":\"MyConformancePack2\",
\"resourceType\":\"AWS::Config::ConformancePackCompliance\"}",
        "{\"resourceId\":\"conformance-pack-conformance-pack-ID\",\"configuration
\":{\"complianceType\":\"NON_COMPLIANT\"},\"resourceName\":\"MyConformancePack3\",
\"resourceType\":\"AWS::Config::ConformancePackCompliance\"}"
    ]
}
```

Kueri untuk mendapatkan jumlah AWS sumber daya yang dikelompokkan berdasarkan ID akun

```
aws configservice select-aggregate-resource-config --expression "SELECT COUNT(*),
 accountId group by accountId" --configuration-aggregator-name my-aggregator
```

Hasil

```
{
    "Results": [
        "{\"COUNT(*)\":2407,\"accountId\":\"accountId\"}",
        "{\"COUNT(*)\":726,\"accountId\":\"accountId\"}"
    ],
```

```
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "COUNT(*)"
            },
            {
                "Name": "accountId"
            }
        ]
    }
}
```

Kueri untuk mencantumkan semua volume EC2 yang tidak digunakan

```
SELECT
    resourceId,
    accountId,
    awsRegion,
    resourceType,
    configuration.volumeType,
    configuration.size,
    resourceCreationTime,
    tags,
    configuration.encrypted,
    configuration.availabilityZone,
    configuration.state.value
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Volume'
AND
    configuration.state.value = 'available'
```

Hasil

```
{
    "Results": [
        "{\"accountId\":\"accountId\",\"resourceId\":\"vol-0174de9c962f6581c\",
\"awsRegion\":\"us-west-2\",\"configuration\":{\"volumeType\":\"gp2\",\"encrypted
\":false,\"size\":100.0,\"state\":{\"value\":\"available\"},\"availabilityZone\":
\"us-west-2a\"},\"resourceCreationTime\":\"2020-02-21T07:39:43.771Z\",\"tags\":[],
\"resourceType\":\"AWS::EC2::Volume\"}",
        "{\"accountId\":\"accountId\",\"resourceId\":\"vol-0cbeb652a74af2f8f\",
\"awsRegion\":\"us-east-1\",\"configuration\":{\"volumeType\":\"gp2\",\"encrypted
```

```
\":false,\"size\":100.0,\"state\":{\"value\":\"available\"},\"availabilityZone\":
\"us-east-1a\"},\"resourceCreationTime\":\"2020-02-21T07:28:40.639Z\",\"tags\":[],
\"resourceType\":\"AWS::EC2::Volume\"}"
        "{\"accountId\":\"accountId\",\"resourceId\":\"vol-0a49952d528ec8ba2\",
\"awsRegion\":\"ap-south-1\",\"configuration\":{\"volumeType\":\"gp2\",\"encrypted
\":false,\"size\":100.0,\"state\":{\"value\":\"available\"},\"availabilityZone\":
\"ap-south-1a\"},\"resourceCreationTime\":\"2020-02-21T07:39:31.800Z\",\"tags\":[],
\"resourceType\":\"AWS::EC2::Volume\"}",
    ],
    "QueryInfo": {
        "SelectFields": [
            {
                "Name": "resourceId"
            },
            {
                "Name": "accountId"
            },
            {
                "Name": "awsRegion"
            },
            {
                "Name": "resourceType"
            },
            {
                "Name": "configuration.volumeType"
            },
            {
                "Name": "configuration.size"
            },
            {
                "Name": "resourceCreationTime"
            },
            {
                "Name": "tags"
            },
            {
                "Name": "configuration.encrypted"
            },
            {
                "Name": "configuration.availabilityZone"
            },
            {
                "Name": "configuration.state.value"
            }
```

```
        ]
    }
}
```

Contoh Pertanyaan Hubungan

Temukan EIP yang terkait dengan instans EC2

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::EIP'
    AND relationships.resourceId = 'i-abcd1234'
```

Temukan EIP yang terkait dengan antarmuka jaringan EC2

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::EIP'
    AND relationships.resourceId = 'eni-abcd1234'
```

Temukan instans EC2 dan antarmuka jaringan yang terkait dengan grup keamanan

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType IN ('AWS::EC2::Instance', 'AWS::EC2::NetworkInterface')
    AND relationships.resourceId = 'sg-abcd1234'
```

ATAU

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::Instance'
    AND relationships.resourceId = 'sg-abcd1234'

SELECT
    resourceId
```

```
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::NetworkInterface'
    AND relationships.resourceId = 'sg-abcd1234'
```

Temukan instans EC2, ACL jaringan, antarmuka jaringan, dan tabel rute yang terkait dengan subnet

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType IN ('AWS::EC2::Instance', 'AWS::EC2::NetworkACL',
 'AWS::EC2::NetworkInterface', 'AWS::EC2::RouteTable')
    AND relationships.resourceId = 'subnet-abcd1234'
```

Temukan instans EC2, gateway internet, ACL jaringan, antarmuka jaringan, tabel rute, subnet, dan grup keamanan yang terkait dengan VPC

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType IN ('AWS::EC2::Instance', 'AWS::EC2::InternetGateway',
 'AWS::EC2::NetworkACL', 'AWS::EC2::NetworkInterface', 'AWS::EC2::RouteTable',
 'AWS::EC2::Subnet', 'AWS::EC2::SecurityGroup')
    AND relationships.resourceId = 'vpc-abcd1234'
```

Temukan tabel rute EC2 yang terkait dengan gateway VPN

```
SELECT
    resourceId
WHERE
    resourceType = 'AWS::EC2::RouteTable'
    AND relationships.resourceId = 'vgw-abcd1234'
```

Komponen Kueri

Komponen `SELECT` query SQL adalah sebagai berikut.

Sinopsis

```
SELECT property [, ...]
[ WHERE condition ]
```

```
[ GROUP BY property ]
[ ORDER BY property [ ASC | DESC ] [, property [ ASC | DESC ] ...] ]
```

Parameter-parameter

[syarat WHERE]

Filter hasil sesuai dengan yang `condition` Anda tentukan.

[GROUP BY PROPERTY]

Mengagregat hasil yang ditetapkan ke dalam kelompok baris dengan nilai yang cocok untuk properti yang diberikan.

Klausul GROUP BY berlaku untuk agregasi.

[PESANAN BERDASARKAN PROPERTI [ASC | DESC] [, properti [ASC | DESC]...]]

Mengurutkan hasil yang ditetapkan oleh satu atau lebih output`properties`.

Ketika klausa berisi beberapa properti, kumpulan hasil diurutkan menurut yang pertama`property`, lalu menurut yang kedua `property` untuk baris yang memiliki nilai yang cocok untuk properti pertama, dan seterusnya.

Contoh-contoh

```
SELECT resourceId WHERE resourceType='AWS::EC2::Instance'
```

```
SELECT configuration.complianceType, COUNT(*) WHERE resourceType =
 'AWS::Config::ResourceCompliance' GROUP BY configuration.complianceType
```

Menghapus Data AWS Config

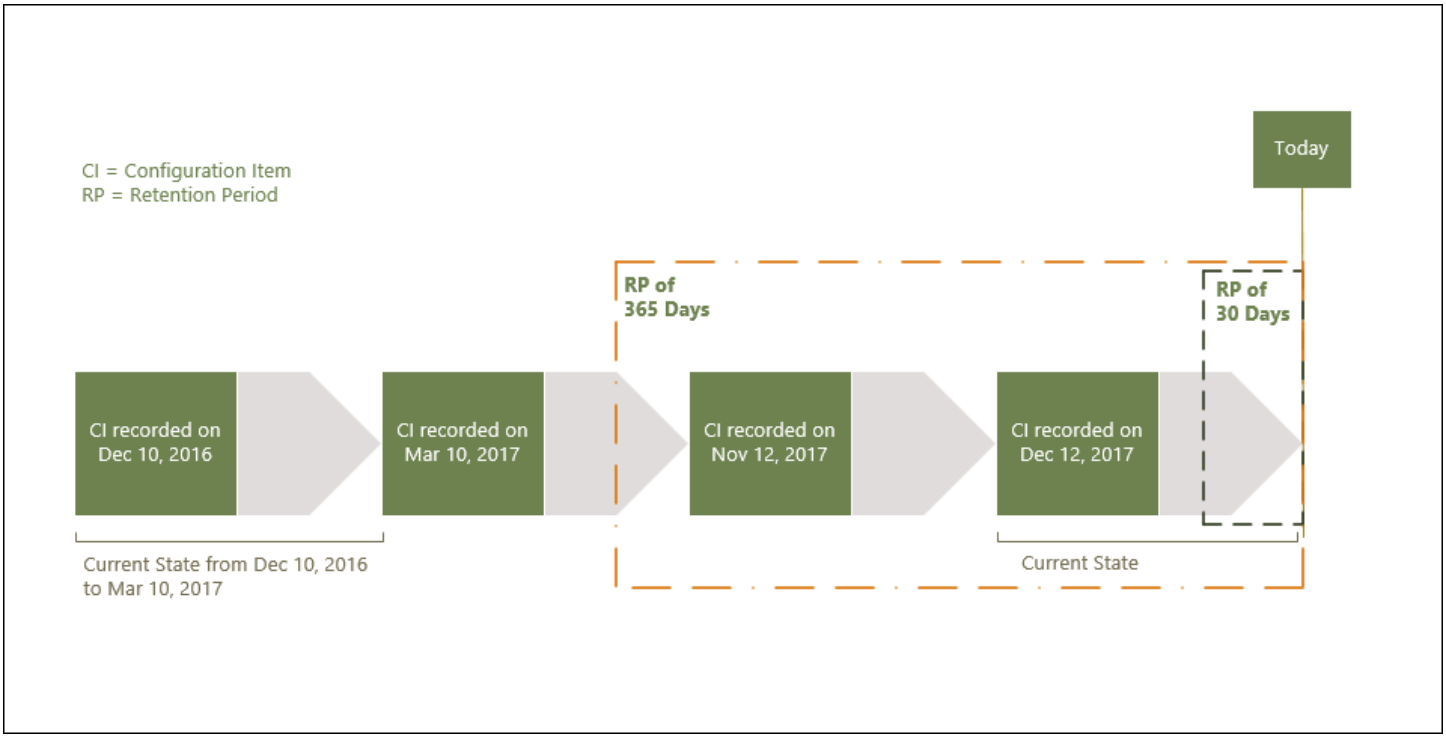
> **Note**
>
> Saat AWS Config menggunakan Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dan Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) Simple Notification Service (Amazon SNS) untuk mengirim snapshot konfigurasi dan AWS Config file riwayat konfigurasi, memiliki kebijakan penyimpanan dan penyimpanan data sendiri. Informasi di halaman ini khusus untukAWS Config. Amazon S3 dan Amazon SNS memiliki kebijakan penyimpanan dan penyimpanan data terpisah mereka sendiri.

AWS Configmemungkinkan Anda untuk menghapus data Anda dengan menentukan periode retensi untuk Anda`ConfigurationItems`. Saat Anda menentukan periode retensi, AWS Config pertahankan periode Anda `ConfigurationItems` untuk periode yang ditentukan. Anda dapat memilih periode antara minimal 30 hari dan maksimal 7 tahun (2557 hari). AWS Configmenghapus data yang lebih lama dari periode retensi yang Anda tentukan. Jika Anda tidak menentukan periode retensi, AWS Config terus simpan `ConfigurationItems` untuk periode default 7 tahun (2557 hari). Saat perekaman dinyalakan, keadaan sumber daya saat ini adalah saat a `ConfigurationItem` direkam dan sampai perubahan berikutnya (baru`ConfigurationItem`) direkam.

Untuk memahami perilaku periode retensi, mari kita lihat timeline.

- Saat perekaman diaktifkan, status sumber daya saat ini selalu ada dan tidak dapat dihapus terlepas dari tanggal `ConfigurationItem` perekaman.
- Saat AWS Config merekam baru`ConfigurationItems`, yang sebelumnya `ConfigurationItems` dihapus tergantung pada periode retensi yang ditentukan.

Dalam timeline berikut, AWS Config catat `ConfigurationItems` pada tanggal-tanggal berikut. Untuk tujuan timeline ini, hari ini direpresentasikan sebagai 24 Mei 2018.



Tabel berikut menjelaskan mana yang `ConfigurationItems` ditampilkan pada AWS Config timeline berdasarkan periode retensi yang dipilih.

Periode Retensi	Item Konfigurasi ditampilkan di timeline	Penjelasan
30 hari	12 Desember 2017	Keadaan sumber daya saat ini dimulai dari 12 Desember 2017 ketika `ConfigurationItem` direkam dan berlaku hingga hari ini (24 Mei 2018). Saat perekaman dihidupkan, keadaan saat ini selalu ada.
365 hari	12 Desember 2017; 12 November 2017, dan 10 Maret 2017	Periode retensi menunjukkan keadaan saat ini 12 Desember 2017 dan sebelumnya 12 `ConfigurationItems` November 2017 dan 10 Maret 2017.

Periode Retensi	Item Konfigurasi ditampilkan di timeline	Penjelasan
		`ConfigurationItem` Untuk 10 Maret 2017 ditampilkan pada timeline karena status konfigurasi tersebut mewakili status saat ini 365 hari yang lalu.

Setelah Anda menentukan periode retensi, AWS Config API tidak lagi ditampilkan `ConfigurationItems` yang mewakili status yang lebih lama dari periode retensi yang ditentukan.

> **Note**
>
> - AWS Configtidak dapat merekam Anda `ConfigurationItems` jika rekaman dimatikan.
> - AWS Configtidak dapat merekam `ConfigurationItems` jika peran IAM Anda tidak memiliki izin yang memadai. Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Peran IAM yang Ditetapkan. AWS Config

Mengatur Periode Retensi Data di AWS Management Console

DalamAWS Management Console, jika Anda tidak memilih periode penyimpanan data, periode default adalah 7 tahun atau 2557 hari.

Untuk mengatur periode penyimpanan data kustom untuk item konfigurasi, pilih kotak centang. Anda dapat memilih 1 tahun, 3 tahun, 5 tahun, atau periode kustom. Untuk periode kustom, masukkan jumlah hari antara 30 dan 2557 hari.

Gambar berikut menampilkan bagaimana Anda dapat mengakses Pengaturan Umum dari AWS Config konsol dengan memilih Pengaturan di bilah navigasi kiri, lalu memilih Edit.

General settings

Resource types to record

- (selected) Record all resources supported in this region
- Record specific resource types

To learn more, see Supported Resource Types.

- [ ] Include global resources (e.g., AWS IAM resources)
  Supported global resource types are IAM users, groups, roles, and customer managed polices.

Data retention period

- (selected) Retain AWS Config data for 7 years (2557 days)
- Set a custom retention period for configuration items recorded by AWS Config.

AWS Config role

- (selected) Use an existing AWS Config service-linked role
- Choose a role from your account

Keamanan di AWS Config

Keamanan cloud di AWS adalah prioritas tertinggi. Sebagai AWS pelanggan, Anda mendapat manfaat dari pusat data dan arsitektur jaringan yang dibangun untuk memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan.

Keamanan adalah tanggung jawab bersama antara Anda AWS dan Anda. Model tanggung jawab bersama menjelaskan hal ini sebagai keamanan dari cloud dan keamanan dalam cloud:

- Keamanan cloud — AWS bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur yang menjalankan AWS layanan di AWS Cloud. AWS juga memberi Anda layanan yang dapat Anda gunakan dengan aman. Auditor pihak ketiga secara teratur menguji dan memverifikasi efektivitas keamanan kami sebagai bagian dari Program AWS Kepatuhan Program AWS Kepatuhan . Untuk mempelajari tentang program kepatuhan yang berlaku AWS Config, lihat AWS layanan dalam Layanan Cakupan oleh Program AWS Kepatuhan .
- Keamanan di cloud — Tanggung jawab Anda ditentukan oleh AWS layanan yang Anda gunakan. Anda juga bertanggung jawab atas faktor lain, yang mencakup sensitivitas data Anda, persyaratan perusahaan Anda, serta undang-undang dan peraturan yang berlaku.

Dokumentasi ini membantu Anda memahami cara menerapkan model tanggung jawab bersama saat menggunakan AWS Config. Topik berikut menunjukkan cara mengonfigurasi AWS Config untuk memenuhi tujuan keamanan dan kepatuhan Anda.

Topik

- Perlindungan Data di AWS Config
- Identity and Access Management untuk AWS Config
- Logging dan Monitoring di AWS Config
- Menggunakan AWS Config dengan Antarmuka Amazon VPC Endpoints
- Respon Insiden di AWS Config
- Validasi Kepatuhan untuk AWS Config
- Ketahanan di AWS Config
- Keamanan Infrastruktur di AWS Config
- Pencegahan confused deputy lintas layanan
- Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Config

Perlindungan Data di AWS Config

Model tanggung jawab AWS bersama model berlaku untuk perlindungan data di AWS Config. Seperti yang dijelaskan dalam model AWS ini, bertanggung jawab untuk melindungi infrastruktur global yang menjalankan semua AWS Cloud. Anda bertanggung jawab untuk mempertahankan kendali atas konten yang di-host pada infrastruktur ini. Anda juga bertanggung jawab atas tugas-tugas konfigurasi dan manajemen keamanan untuk Layanan AWS yang Anda gunakan. Lihat informasi yang lebih lengkap tentang privasi data dalam Pertanyaan Umum Privasi Data. Lihat informasi tentang perlindungan data di Eropa di pos blog Model Tanggung Jawab Bersama dan GDPR AWS di Blog Keamanan AWS .

Untuk tujuan perlindungan data, kami menyarankan Anda melindungi Akun AWS kredensi dan mengatur pengguna individu dengan AWS IAM Identity Center atau AWS Identity and Access Management (IAM). Dengan cara itu, setiap pengguna hanya diberi izin yang diperlukan untuk memenuhi tanggung jawab tugasnya. Kami juga menyarankan supaya Anda mengamankan data dengan cara-cara berikut:

- Gunakan autentikasi multi-faktor (MFA) pada setiap akun.
- Gunakan SSL/TLS untuk berkomunikasi dengan sumber daya. AWS Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Siapkan API dan pencatatan aktivitas pengguna dengan AWS CloudTrail.
- Gunakan solusi AWS enkripsi, bersama dengan semua kontrol keamanan default di dalamnya Layanan AWS.
- Gunakan layanan keamanan terkelola lanjut seperti Amazon Macie, yang membantu menemukan dan mengamankan data sensitif yang disimpan di Amazon S3.
- Jika Anda memerlukan modul kriptografi tervalidasi FIPS 140-2 saat mengakses AWS melalui antarmuka baris perintah atau API, gunakan titik akhir FIPS. Lihat informasi yang lebih lengkap tentang titik akhir FIPS yang tersedia di Standar Pemrosesan Informasi Federal (FIPS) 140-2.

Kami sangat merekomendasikan agar Anda tidak pernah memasukkan informasi identifikasi yang sensitif, seperti nomor rekening pelanggan Anda, ke dalam tanda atau bidang isian bebas seperti bidang Nama. Ini termasuk saat Anda bekerja dengan AWS Config atau lainnya Layanan AWS menggunakan konsol, API AWS CLI, atau AWS SDK. Data apa pun yang Anda masukkan ke dalam tanda atau bidang isian bebas yang digunakan untuk nama dapat digunakan untuk log penagihan atau log diagnostik. Saat Anda memberikan URL ke server eksternal, kami sangat menganjurkan

supaya Anda tidak menyertakan informasi kredensial di dalam URL untuk memvalidasi permintaan Anda ke server itu.

Enkripsi Data Saat Tidak Digunakan

Data dienkripsi saat istirahat menggunakan enkripsi sisi server transparan. Hal ini membantu mengurangi beban operasional dan kompleksitas yang terlibat dalam melindungi data sensitif. Dengan enkripsi saat istirahat, Anda dapat membangun aplikasi yang sensitif terhadap keamanan yang memenuhi persyaratan kepatuhan enkripsi dan peraturan.

Enkripsi Data dalam Transit

Data yang dikumpulkan dan diakses oleh AWS Config secara eksklusif melalui saluran yang dilindungi Transport Layer Security (TLS).

Identity and Access Management untuk AWS Config

AWS Identity and Access Management (IAM) adalah Layanan AWS yang membantu administrator mengontrol akses ke AWS sumber daya dengan aman. Administrator IAM mengontrol siapa yang dapat diautentikasi (masuk) dan diberi wewenang (memiliki izin) untuk menggunakan sumber daya. AWS Config IAM adalah Layanan AWS yang dapat Anda gunakan tanpa biaya tambahan.

Topik

- Audiens
- Mengautentikasi dengan identitas
- Mengelola akses menggunakan kebijakan
- Bagaimana AWS Config bekerja dengan IAM
- Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config
- AWS kebijakan terkelola untuk AWS Config
- Izin untuk Peran IAM Ditugaskan AWS Config
- Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengiriman
- Izin untuk Kunci KMS untuk Saluran Pengiriman AWS Config
- Izin untuk Topik Amazon SNS
- Memecahkan masalah AWS Config identitas dan akses

- Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

Audiens

Cara Anda menggunakan AWS Identity and Access Management (IAM) berbeda, tergantung pada pekerjaan yang Anda lakukan. AWS Config

Pengguna layanan — Jika Anda menggunakan AWS Config layanan untuk melakukan pekerjaan Anda, maka administrator Anda memberi Anda kredensi dan izin yang Anda butuhkan. Saat Anda menggunakan lebih banyak AWS Config fitur untuk melakukan pekerjaan Anda, Anda mungkin memerlukan izin tambahan. Memahami cara mengelola akses dapat membantu Anda meminta izin yang tepat dari administrator Anda. Jika Anda tidak dapat mengakses fitur di AWS Config, lihat Memecahkan masalah AWS Config identitas dan akses.

Administrator layanan — Jika Anda bertanggung jawab atas AWS Config sumber daya di perusahaan Anda, Anda mungkin memiliki akses penuh ke AWS Config. Tugas Anda adalah menentukan AWS Config fitur dan sumber daya mana yang harus diakses pengguna layanan Anda. Kemudian, Anda harus mengirimkan permintaan kepada administrator IAM Anda untuk mengubah izin pengguna layanan Anda. Tinjau informasi di halaman ini untuk memahami konsep Basic IAM. Untuk mempelajari lebih lanjut tentang bagaimana perusahaan Anda dapat menggunakan IAM AWS Config, lihatBagaimana AWS Config bekerja dengan IAM.

Administrator IAM – Jika Anda adalah administrator IAM, Anda mungkin ingin belajar dengan lebih detail tentang cara Anda menulis kebijakan untuk mengelola akses ke AWS Config. Untuk melihat contoh kebijakan AWS Config berbasis identitas yang dapat Anda gunakan di IAM, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

Mengautentikasi dengan identitas

Otentikasi adalah cara Anda masuk AWS menggunakan kredensyal identitas Anda. Anda harus diautentikasi (masuk ke AWS) sebagai Pengguna root akun AWS, sebagai pengguna IAM, atau dengan mengasumsikan peran IAM.

Anda dapat masuk AWS sebagai identitas federasi dengan menggunakan kredensyal yang disediakan melalui sumber identitas. AWS IAM Identity Center Pengguna (IAM Identity Center), autentikasi masuk tunggal perusahaan Anda, dan kredensi Google atau Facebook Anda adalah contoh identitas federasi. Saat Anda masuk sebagai identitas gabungan, administrator Anda sebelumnya menyiapkan federasi identitas menggunakan peran IAM. Ketika Anda mengakses AWS dengan menggunakan federasi, Anda secara tidak langsung mengambil peran.

Bergantung pada jenis pengguna Anda, Anda dapat masuk ke AWS Management Console atau portal AWS akses. Untuk informasi selengkapnya tentang masuk AWS, lihat Cara masuk ke Panduan AWS Sign-In Pengguna Anda Akun AWS.

Jika Anda mengakses AWS secara terprogram, AWS sediakan kit pengembangan perangkat lunak (SDK) dan antarmuka baris perintah (CLI) untuk menandatangani permintaan Anda secara kriptografis dengan menggunakan kredensyal Anda. Jika Anda tidak menggunakan AWS alat, Anda harus menandatangani permintaan sendiri. Untuk informasi selengkapnya tentang penggunaan metode yang disarankan untuk menandatangani permintaan sendiri, lihat Menandatangani permintaan AWS API di Panduan Pengguna IAM.

Apa pun metode autentikasi yang digunakan, Anda mungkin diminta untuk menyediakan informasi keamanan tambahan. Misalnya, AWS merekomendasikan agar Anda menggunakan otentikasi multi-faktor (MFA) untuk meningkatkan keamanan akun Anda. Untuk mempelajari selengkapnya, lihat Autentikasi multi-faktor dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center dan Menggunakan autentikasi multi-faktor (MFA) di AWS dalam Panduan Pengguna IAM.

Akun AWS pengguna root

Saat Anda membuat Akun AWS, Anda mulai dengan satu identitas masuk yang memiliki akses lengkap ke semua Layanan AWS dan sumber daya di akun. Identitas ini disebut pengguna Akun AWS root dan diakses dengan masuk dengan alamat email dan kata sandi yang Anda gunakan untuk membuat akun. Kami sangat menyarankan agar Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari Anda. Lindungi kredensial pengguna root Anda dan gunakan kredensial tersebut untuk melakukan tugas yang hanya dapat dilakukan pengguna root. Untuk daftar lengkap tugas yang mengharuskan Anda masuk sebagai pengguna root, lihat Tugas yang memerlukan kredensial pengguna root dalam Panduan Pengguna IAM.

Identitas terfederasi

Sebagai praktik terbaik, mewajibkan pengguna manusia, termasuk pengguna yang memerlukan akses administrator, untuk menggunakan federasi dengan penyedia identitas untuk mengakses Layanan AWS dengan menggunakan kredensyal sementara.

Identitas federasi adalah pengguna dari direktori pengguna perusahaan Anda, penyedia identitas web, direktori Pusat Identitas AWS Directory Service, atau pengguna mana pun yang mengakses Layanan AWS dengan menggunakan kredensyal yang disediakan melalui sumber identitas. Ketika identitas federasi mengakses Akun AWS, mereka mengambil peran, dan peran memberikan kredensyal sementara.

Untuk manajemen akses terpusat, kami sarankan Anda menggunakan AWS IAM Identity Center. Anda dapat membuat pengguna dan grup di Pusat Identitas IAM, atau Anda dapat menghubungkan dan menyinkronkan ke sekumpulan pengguna dan grup di sumber identitas Anda sendiri untuk digunakan di semua aplikasi Akun AWS dan aplikasi Anda. Untuk informasi tentang Pusat Identitas IAM, lihat Apa itu Pusat Identitas IAM? dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

Pengguna dan grup IAM

Pengguna IAM adalah identitas dalam diri Anda Akun AWS yang memiliki izin khusus untuk satu orang atau aplikasi. Jika memungkinkan, sebaiknya andalkan kredensial sementara daripada membuat pengguna IAM yang memiliki kredensial jangka panjang seperti kata sandi dan kunci akses. Namun, jika Anda memiliki kasus penggunaan khusus yang memerlukan kredensial jangka panjang dengan pengguna IAM, kami sarankan Anda merotasi kunci akses. Untuk informasi selengkapnya, lihat Rotasikan kunci akses secara rutin untuk kasus penggunaan yang memerlukan kredensial jangka panjang dalam Panduan Pengguna IAM.

Grup IAM adalah identitas yang menentukan kumpulan pengguna IAM. Anda tidak dapat masuk sebagai grup. Anda dapat menggunakan grup untuk menentukan izin untuk beberapa pengguna sekaligus. Grup membuat izin lebih mudah dikelola untuk sekelompok besar pengguna. Misalnya, Anda dapat memiliki grup yang bernama IAMAdmins dan memberikan izin kepada grup tersebut untuk mengelola sumber daya IAM.

Pengguna berbeda dari peran. Pengguna secara unik terkait dengan satu orang atau aplikasi, tetapi peran dimaksudkan untuk dapat digunakan oleh siapa pun yang membutuhkannya. Pengguna memiliki kredensial jangka panjang permanen, tetapi peran memberikan kredensial sementara. Untuk mempelajari selengkapnya, silakan lihat Kapan harus membuat pengguna IAM (bukan peran) dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM

Peran IAM adalah identitas dalam diri Anda Akun AWS yang memiliki izin khusus. Peran ini mirip dengan pengguna IAM, tetapi tidak terkait dengan orang tertentu. Anda dapat mengambil peran IAM untuk sementara AWS Management Console dengan beralih peran. Anda dapat mengambil peran dengan memanggil operasi AWS CLI atau AWS API atau dengan menggunakan URL kustom. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan peran, lihat Menggunakan peran IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Peran IAM dengan kredensial sementara berguna dalam situasi berikut:

- Akses pengguna gabungan – Untuk menetapkan izin ke sebuah identitas gabungan, Anda dapat membuat peran dan menentukan izin untuk peran tersebut. Saat identitas terfederasi mengautentikasi, identitas tersebut akan dikaitkan dengan peran dan diberi izin yang ditentukan oleh peran tersebut. Untuk informasi tentang peran-peran untuk federasi, lihat Membuat peran untuk Penyedia Identitas pihak ketiga dalam Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menggunakan Pusat Identitas IAM, Anda perlu mengonfigurasi set izin. Untuk mengontrol apa yang dapat diakses identitas Anda setelah identitas tersebut diautentikasi, Pusat Identitas IAM mengorelasikan izin yang diatur ke peran dalam IAM. Untuk informasi tentang rangkaian izin, lihat Rangkaian izin dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .
- Izin pengguna IAM sementara – Pengguna atau peran IAM dapat mengambil peran IAM guna mendapatkan berbagai izin secara sementara untuk tugas tertentu.
- Akses lintas akun – Anda dapat menggunakan peran IAM untuk mengizinkan seseorang (pengguna utama tepercaya) dengan akun berbeda untuk mengakses sumber daya yang ada di akun Anda. Peran adalah cara utama untuk memberikan akses lintas akun. Namun, dengan beberapa Layanan AWS, Anda dapat melampirkan kebijakan secara langsung ke sumber daya (alih-alih menggunakan peran sebagai proxy). Untuk mempelajari perbedaan antara kebijakan peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat Bagaimana peran IAM berbeda dari kebijakan berbasis sumber daya dalam Panduan Pengguna IAM.
- Akses lintas layanan — Beberapa Layanan AWS menggunakan fitur lain Layanan AWS. Sebagai contoh, ketika Anda melakukan panggilan dalam suatu layanan, biasanya layanan tersebut menjalankan aplikasi di Amazon EC2 atau menyimpan objek di Amazon S3. Sebuah layanan mungkin melakukannya menggunakan izin prinsipal yang memanggil, menggunakan peran layanan, atau peran terkait layanan.
  - Sesi akses teruskan (FAS) — Saat Anda menggunakan pengguna atau peran IAM untuk melakukan tindakan AWS, Anda dianggap sebagai prinsipal. Saat Anda menggunakan beberapa layanan, Anda mungkin melakukan tindakan yang kemudian memulai tindakan lain di layanan yang berbeda. FAS menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Permintaan FAS hanya dibuat ketika layanan menerima permintaan yang memerlukan interaksi dengan orang lain Layanan AWS atau sumber daya untuk menyelesaikannya. Dalam hal ini, Anda harus memiliki izin untuk melakukan kedua tindakan tersebut. Untuk detail kebijakan saat membuat permintaan FAS, lihat Teruskan sesi akses.
  - Peran layanan – Peran layanan adalah peran IAM yang diambil oleh layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, memodifikasi, dan menghapus

peran layanan dari dalam IAM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS dalam Panduan pengguna IAM.

- Peran terkait layanan — Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan yang ditautkan ke peran layanan. Layanan AWS Layanan dapat menggunakan peran untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul di Anda Akun AWS dan dimiliki oleh layanan. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.

- Aplikasi yang berjalan di Amazon EC2 — Anda dapat menggunakan peran IAM untuk mengelola kredensyal sementara untuk aplikasi yang berjalan pada instans EC2 dan membuat atau permintaan API. AWS CLI AWS Cara ini lebih dianjurkan daripada menyimpan kunci akses dalam instans EC2. Untuk menetapkan AWS peran ke instans EC2 dan membuatnya tersedia untuk semua aplikasinya, Anda membuat profil instance yang dilampirkan ke instance. Profil instans berisi peran dan memungkinkan program yang berjalan di instans EC2 mendapatkan kredensial sementara. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan peran IAM untuk memberikan izin ke aplikasi yang berjalan di instans Amazon EC2 dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk mempelajari apakah kita harus menggunakan peran IAM atau pengguna IAM, lihat Kapan harus membuat peran IAM (bukan pengguna) dalam Panduan Pengguna IAM.

Mengelola akses menggunakan kebijakan

Anda mengontrol akses AWS dengan membuat kebijakan dan melampirkannya ke AWS identitas atau sumber daya. Kebijakan adalah objek AWS yang, ketika dikaitkan dengan identitas atau sumber daya, menentukan izinnya. AWS mengevaluasi kebijakan ini ketika prinsipal (pengguna, pengguna root, atau sesi peran) membuat permintaan. Izin dalam kebijakan dapat menentukan permintaan yang diizinkan atau ditolak. Sebagian besar kebijakan disimpan AWS sebagai dokumen JSON. Untuk informasi selengkapnya tentang struktur dan konten dokumen kebijakan JSON, lihat Gambaran umum kebijakan JSON dalam Panduan Pengguna IAM.

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Artinya, pengguna utama manakah yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin. Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan pada sumber daya yang mereka perlukan, administrator IAM dapat membuat kebijakan IAM. Administrator kemudian dapat menambahkan kebijakan IAM ke peran, dan pengguna dapat menjalankan peran.

Kebijakan IAM mendefinisikan izin untuk suatu tindakan terlepas dari metode yang Anda gunakan untuk operasi. Sebagai contoh, anggap saja Anda memiliki kebijakan yang mengizinkan tindakan `iam:GetRole`. Pengguna dengan kebijakan tersebut bisa mendapatkan informasi peran dari AWS Management Console, API AWS CLI, atau AWS API.

Kebijakan berbasis identitas

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang dapat Anda lampirkan ke sebuah identitas, seperti pengguna IAM, grup pengguna IAM, atau peran IAM. Kebijakan ini mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan pengguna dan peran, di sumber daya mana, dan dengan ketentuan apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat Membuat kebijakan IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis identitas dapat dikategorikan lebih lanjut sebagai kebijakan inline atau kebijakan terkelola. Kebijakan inline disematkan langsung ke satu pengguna, grup, atau peran. Kebijakan terkelola adalah kebijakan mandiri yang dapat Anda lampirkan ke beberapa pengguna, grup, dan peran dalam. Akun AWS Kebijakan AWS terkelola mencakup kebijakan terkelola dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Untuk mempelajari cara memilih antara kebijakan terkelola atau kebijakan inline, lihat Memilih antara kebijakan terkelola dan kebijakan inline dalam Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis sumber daya

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Untuk sumber daya yang dilampiri kebijakan tersebut, kebijakan ini menentukan jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna utama tertentu di sumber daya tersebut dan apa ketentuannya. Anda harus menentukan pengguna utama dalam kebijakan berbasis sumber daya. Prinsipal dapat mencakup akun, pengguna, peran, pengguna federasi, atau. Layanan AWS

Kebijakan berbasis sumber daya merupakan kebijakan inline yang terletak di layanan tersebut. Anda tidak dapat menggunakan kebijakan AWS terkelola dari IAM dalam kebijakan berbasis sumber daya.

Daftar kontrol akses (ACL)

Daftar kontrol akses (ACL) mengendalikan pengguna utama mana (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACL sama dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

Amazon S3, AWS WAF, dan Amazon VPC adalah contoh layanan yang mendukung ACL. Untuk mempelajari ACL selengkapnya, silakan lihat Gambaran umum daftar kontrol akses (ACL) di Panduan Developer Layanan Penyimpanan Ringkas Amazon.

Tipe kebijakan lain

AWS mendukung jenis kebijakan tambahan yang kurang umum. Tipe-tipe kebijakan ini dapat mengatur izin maksimum yang diberikan kepada Anda berdasarkan tipe kebijakan yang lebih umum.

- Batasan izin – Batasan izin adalah fitur lanjutan di mana Anda menetapkan izin maksimum yang dapat diberikan oleh kebijakan berbasis identitas kepada entitas IAM (pengguna atau peran IAM). Anda dapat menetapkan batasan izin untuk suatu entitas. Izin yang dihasilkan adalah perpotongan antara kebijakan berbasis identitas milik entitas dan batasan izinnya. Kebijakan berbasis sumber daya yang menentukan pengguna atau peran dalam bidang `Principal` tidak dibatasi oleh batasan izin. Penolakan secara eksplisit terhadap salah satu kebijakan ini akan mengesampingkan izin tersebut. Untuk informasi selengkapnya tentang batasan izin, lihat Batasan izin untuk entitas IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
- Kebijakan kontrol layanan (SCP) — SCP adalah kebijakan JSON yang menentukan izin maksimum untuk organisasi atau unit organisasi (OU) di. AWS Organizations AWS Organizations adalah layanan untuk mengelompokkan dan mengelola secara terpusat beberapa Akun AWS yang dimiliki bisnis Anda. Jika Anda mengaktifkan semua fitur di sebuah organisasi, maka Anda dapat menerapkan kebijakan kontrol layanan (SCP) ke salah satu atau semua akun Anda. SCP membatasi izin untuk entitas di akun anggota, termasuk masing-masing. Pengguna root akun AWS Untuk informasi selengkapnya tentang Organisasi dan SCP, lihat Cara kerja SCP dalam Panduan Pengguna AWS Organizations .
- Kebijakan sesi – Kebijakan sesi adalah kebijakan lanjutan yang Anda teruskan sebagai parameter saat Anda membuat sesi sementara secara terprogram untuk peran atau pengguna gabungan. Izin sesi yang dihasilkan adalah perpotongan antara kebijakan berbasis identitas pengguna atau peran dan kebijakan sesi. Izin juga bisa datang dari kebijakan berbasis sumber daya. Penolakan eksplisit dalam salah satu kebijakan ini membatalkan izin. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan sesi dalam Panduan Pengguna IAM.

Beberapa jenis kebijakan

Ketika beberapa jenis kebijakan berlaku untuk sebuah permintaan, izin yang dihasilkan lebih rumit untuk dipahami. Untuk mempelajari cara AWS menentukan apakah akan mengizinkan permintaan saat beberapa jenis kebijakan terlibat, lihat Logika evaluasi kebijakan di Panduan Pengguna IAM.

Bagaimana AWS Config bekerja dengan IAM

Sebelum Anda menggunakan IAM untuk mengelola akses AWS Config, pelajari fitur IAM yang tersedia untuk digunakan. AWS Config

Fitur IAM yang dapat Anda gunakan AWS Config

Fitur IAM	AWS Config dukungan
Kebijakan berbasis identitas	Ya
Kebijakan berbasis sumber daya	Tidak
Tindakan kebijakan	Ya
Sumber daya kebijakan	Ya
kunci-kunci persyaratan kebijakan (spesifik layanan)	Ya
ACL	Tidak
ABAC (tanda dalam kebijakan)	Ya
Kredensial sementara	Ya
Sesi akses teruskan (FAS)	Ya
Peran layanan	Ya
Peran terkait layanan	Ya

Untuk mendapatkan tampilan tingkat tinggi tentang cara AWS Config dan AWS layanan lain bekerja dengan sebagian besar fitur IAM, lihat AWS layanan yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM.

Kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

Mendukung kebijakan berbasis identitas	Ya

Kebijakan berbasis identitas adalah dokumen kebijakan izin JSON yang dapat Anda lampirkan ke sebuah identitas, seperti pengguna IAM, grup pengguna IAM, atau peran IAM. Kebijakan ini mengontrol jenis tindakan yang dapat dilakukan pengguna dan peran, di sumber daya mana, dan dengan ketentuan apa. Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas, lihat Membuat kebijakan IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Dengan kebijakan berbasis identitas IAM, Anda dapat menentukan tindakan dan sumber daya yang diizinkan atau ditolak, serta ketentuan terkait jenis tindakan yang diizinkan atau ditolak. Anda tidak dapat menentukan pengguna utama dalam kebijakan berbasis identitas karena kebijakan ini berlaku untuk pengguna atau peran yang dilampiri kebijakan. Untuk mempelajari semua elemen yang dapat digunakan dalam kebijakan JSON, lihat Referensi elemen kebijakan JSON IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

Untuk melihat contoh kebijakan AWS Config berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

Kebijakan berbasis sumber daya dalam AWS Config

Mendukung kebijakan berbasis sumber daya	Tidak

Kebijakan berbasis sumber daya adalah dokumen kebijakan JSON yang Anda lampirkan ke sumber daya. Contoh kebijakan berbasis sumber daya adalah kebijakan kepercayaan peran IAM dan kebijakan bucket Amazon S3. Dalam layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya, administrator layanan dapat menggunakannya untuk mengontrol akses ke sumber daya tertentu. Untuk sumber daya yang dilampiri kebijakan tersebut, kebijakan ini menentukan jenis tindakan yang dapat dilakukan oleh pengguna utama tertentu di sumber daya tersebut dan apa ketentuannya. Anda harus menentukan pengguna utama dalam kebijakan berbasis sumber daya. Prinsipal dapat mencakup akun, pengguna, peran, pengguna federasi, atau. Layanan AWS

Untuk mengaktifkan akses lintas akun, Anda dapat menentukan seluruh akun atau entitas IAM di akun lain sebagai pengguna utama dalam kebijakan berbasis sumber daya. Menambahkan pengguna utama lintas akun ke kebijakan berbasis sumber daya bagian dari membangun hubungan kepercayaan. Ketika prinsipal dan sumber daya berbeda Akun AWS, administrator IAM di akun tepercaya juga harus memberikan izin entitas utama (pengguna atau peran) untuk mengakses

sumber daya. Izin diberikan dengan melampirkan kebijakan berbasis identitas ke entitas tersebut. Namun, jika kebijakan berbasis sumber daya memberikan akses kepada pengguna utama dalam akun yang sama, kebijakan berbasis identitas lainnya tidak diperlukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Perbedaan peran IAM dengan kebijakan berbasis sumber daya di Panduan Pengguna IAM.

Tindakan kebijakan untuk AWS Config

Mendukung tindakan kebijakan	Ya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, pengguna utama mana yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Elemen `Action` dari kebijakan JSON menjelaskan tindakan yang dapat Anda gunakan untuk mengizinkan atau menolak akses dalam sebuah kebijakan. Tindakan kebijakan biasanya memiliki nama yang sama dengan operasi AWS API terkait. Ada beberapa pengecualian, misalnya tindakan hanya izin yang tidak memiliki operasi API yang cocok. Ada juga beberapa operasi yang memerlukan beberapa tindakan dalam suatu kebijakan. Tindakan tambahan ini disebut tindakan dependen.

Menyertakan tindakan dalam suatu kebijakan untuk memberikan izin melakukan operasi terkait.

Untuk melihat daftar AWS Config tindakan, lihat Tindakan yang ditentukan oleh AWS Config dalam Referensi Otorisasi Layanan.

Tindakan kebijakan AWS Config menggunakan awalan berikut sebelum tindakan:

```
config
```

Untuk menetapkan secara spesifik beberapa tindakan dalam satu pernyataan, pisahkan tindakan-tindakan tersebut dengan koma.

```
"Action": [
      "config:action1",
      "config:action2"
         ]
```

Anda juga dapat menentukan beberapa tindakan menggunakan wildcard (*). Sebagai contoh, untuk menentukan semua tindakan yang dimulai dengan kata `Describe`, sertakan tindakan berikut:

```
"Action": "config:Describe*"
```

Untuk melihat contoh kebijakan AWS Config berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

Sumber daya kebijakan untuk AWS Config

Mendukung sumber daya kebijakan	Ya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, pengguna utama mana yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Elemen kebijakan JSON `Resource` menentukan objek atau beberapa objek yang menjadi target penerapan tindakan. Pernyataan harus menyertakan elemen `Resource` atau `NotResource`. Praktik terbaiknya, tentukan sumber daya menggunakan Amazon Resource Name (ARN). Anda dapat melakukan ini untuk tindakan yang mendukung jenis sumber daya tertentu, yang dikenal sebagai izin tingkat sumber daya.

Untuk tindakan yang tidak mendukung izin di tingkat sumber daya, misalnya operasi pencantuman, gunakan wildcard (*) untuk mengindikasikan bahwa pernyataan tersebut berlaku untuk semua sumber daya.

```
"Resource": "*"
```

Untuk melihat daftar jenis AWS Config sumber daya dan ARNnya, lihat Sumber daya yang ditentukan oleh AWS Config dalam Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan yang dapat menentukan ARN setiap sumber daya, lihat Tindakan yang ditentukan AWS Config.

Untuk melihat contoh kebijakan AWS Config berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

Kunci kondisi kebijakan untuk AWS Config

Mendukung kunci kondisi kebijakan spesifik layanan	Ya

Administrator dapat menggunakan kebijakan AWS JSON untuk menentukan siapa yang memiliki akses ke apa. Yaitu, pengguna utama mana yang dapat melakukan tindakan pada sumber daya apa, dan dalam kondisi apa.

Elemen `Condition` (atau blok `Condition`) memungkinkan Anda menentukan kondisi di mana suatu pernyataan akan diterapkan. Elemen `Condition` bersifat opsional. Anda dapat membuat ekspresi kondisional yang menggunakan operator kondisi, misalnya sama dengan atau kurang dari, untuk mencocokkan kondisi dalam kebijakan dengan nilai-nilai yang diminta.

Jika Anda menentukan beberapa elemen `Condition` dalam satu pernyataan, atau beberapa kunci dalam satu elemen `Condition`, AWS akan mengevaluasinya dengan menggunakan operasi `AND` logis. Jika Anda menentukan beberapa nilai untuk satu kunci kondisi, AWS mengevaluasi kondisi menggunakan `OR` operasi logis. Semua kondisi harus dipenuhi sebelum izin pernyataan diberikan.

Anda juga dapat menggunakan variabel placeholder saat menentukan kondisi. Misalnya, Anda dapat memberikan izin kepada pengguna IAM untuk mengakses sumber daya hanya jika izin tersebut mempunyai tag yang sesuai dengan nama pengguna IAM mereka. Untuk informasi selengkapnya, lihat Elemen kebijakan IAM: variabel dan tag di Panduan Pengguna IAM.

AWS mendukung kunci kondisi global dan kunci kondisi khusus layanan. Untuk melihat semua kunci kondisi AWS global, lihat kunci konteks kondisi AWS global di Panduan Pengguna IAM.

Untuk melihat daftar kunci AWS Config kondisi, lihat Kunci kondisi untuk AWS Config dalam Referensi Otorisasi Layanan. Untuk mempelajari tindakan dan sumber daya yang dapat Anda gunakan kunci kondisi, lihat Tindakan yang ditentukan oleh AWS Config.

Untuk melihat contoh kebijakan AWS Config berbasis identitas, lihat. Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

ACL di AWS Config

Mendukung ACL	Tidak

Daftar kontrol akses (ACL) mengontrol pengguna utama (anggota akun, pengguna, atau peran) yang memiliki izin untuk mengakses sumber daya. ACL sama dengan kebijakan berbasis sumber daya, meskipun tidak menggunakan format dokumen kebijakan JSON.

ABAC dengan AWS Config

Mendukung ABAC (tanda dalam kebijakan)	Ya

Kontrol akses berbasis atribut (ABAC) adalah strategi otorisasi yang menentukan izin berdasarkan atribut. Dalam AWS, atribut ini disebut tag. Anda dapat melampirkan tag ke entitas IAM (pengguna atau peran) dan ke banyak AWS sumber daya. Pemberian tanda ke entitas dan sumber daya adalah langkah pertama dari ABAC. Kemudian, rancanglah kebijakan ABAC untuk mengizinkan operasi saat tag milik pengguna utama cocok dengan tag yang ada di sumber daya yang ingin diakses.

ABAC sangat berguna di lingkungan yang berkembang dengan cepat dan berguna di situasi di mana pengelolaan kebijakan menjadi rumit.

Untuk mengendalikan akses berdasarkan tag, berikan informasi tentang tag di elemen kondisi dari kebijakan dengan menggunakan kunci kondisi `aws:ResourceTag/`*`key-name`*, `aws:RequestTag/`*`key-name`*, atau `aws:TagKeys`.

Jika sebuah layanan mendukung ketiga kunci kondisi untuk setiap jenis sumber daya, nilainya adalah Ya untuk layanan tersebut. Jika suatu layanan mendukung ketiga kunci kondisi hanya untuk beberapa jenis sumber daya, nilainya adalah Parsial.

Untuk informasi selengkapnya tentang ABAC, lihat Apa itu ABAC? di Panduan Pengguna IAM. Untuk melihat tutorial terkait langkah-langkah penyiapan ABAC, lihat Menggunakan kontrol akses berbasis atribut (ABAC) di Panduan Pengguna IAM.

Untuk informasi selengkapnya tentang penandaan sumber daya AWS Config , lihat Menandai Sumber Daya AWS Config Anda.

Menggunakan kredensi sementara dengan AWS Config

Mendukung kredensial sementara	Ya

Beberapa Layanan AWS tidak berfungsi saat Anda masuk menggunakan kredensil sementara. Untuk informasi tambahan, termasuk yang Layanan AWS bekerja dengan kredensi sementara, lihat Layanan AWS yang bekerja dengan IAM di Panduan Pengguna IAM.

Anda menggunakan kredensi sementara jika Anda masuk AWS Management Console menggunakan metode apa pun kecuali nama pengguna dan kata sandi. Misalnya, ketika Anda mengakses AWS menggunakan tautan masuk tunggal (SSO) perusahaan Anda, proses tersebut secara otomatis membuat kredensi sementara. Anda juga akan membuat kredensial sementara secara otomatis saat masuk ke konsol sebagai pengguna dan kemudian beralih peran. Untuk informasi selengkapnya tentang cara beralih peran, lihat Beralih peran (konsol) di Panduan Pengguna IAM.

Anda dapat membuat kredensyal sementara secara manual menggunakan API AWS CLI atau AWS . Anda kemudian dapat menggunakan kredensil sementara tersebut untuk mengakses. AWS AWS merekomendasikan agar Anda secara dinamis menghasilkan kredensi sementara alih-alih menggunakan kunci akses jangka panjang. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kredensial keamanan sementara di IAM.

Teruskan sesi akses untuk AWS Config

Mendukung sesi akses maju (FAS)	Ya

Saat Anda menggunakan pengguna atau peran IAM untuk melakukan tindakan AWS, Anda dianggap sebagai prinsipal. Saat Anda menggunakan beberapa layanan, Anda mungkin melakukan tindakan yang kemudian memulai tindakan lain di layanan yang berbeda. FAS menggunakan izin dari pemanggilan utama Layanan AWS, dikombinasikan dengan permintaan Layanan AWS untuk membuat permintaan ke layanan hilir. Permintaan FAS hanya dibuat ketika layanan menerima permintaan yang memerlukan interaksi dengan orang lain Layanan AWS atau sumber daya untuk menyelesaikannya. Dalam hal ini, Anda harus memiliki izin untuk melakukan kedua tindakan tersebut. Untuk detail kebijakan saat membuat permintaan FAS, lihat Teruskan sesi akses.

Peran layanan untuk AWS Config

Mendukung peran layanan	Ya

Peran layanan adalah peran IAM yang diambil oleh layanan untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Administrator IAM dapat membuat, mengubah, dan menghapus peran layanan dari dalam IAM.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat peran untuk mendelegasikan izin ke Layanan AWS dalam Panduan pengguna IAM.

> **Warning**
>
> Mengubah izin untuk peran layanan dapat merusak AWS Config fungsionalitas. Edit peran layanan hanya jika AWS Config memberikan panduan untuk melakukannya.

Peran terkait layanan untuk AWS Config

Mendukung peran terkait layanan	Ya

Peran terkait layanan adalah jenis peran layanan yang ditautkan ke. Layanan AWS Layanan dapat menggunakan peran untuk melakukan tindakan atas nama Anda. Peran terkait layanan muncul di Anda Akun AWS dan dimiliki oleh layanan. Administrator IAM dapat melihat, tetapi tidak dapat mengedit izin untuk peran terkait layanan.

Untuk detail tentang membuat atau mengelola peran AWS Config terkait layanan, lihat. Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

Untuk detail tentang pembuatan atau pengelolaan peran terkait layanan, lihat Layanan AWS yang berfungsi dengan IAM. Temukan sebuah layanan dalam tabel yang memiliki `Yes` di kolom Peran terkait layanan. Pilih tautan Ya untuk melihat dokumentasi peran terkait layanan untuk layanan tersebut.

Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config

Secara default, pengguna dan peran tidak memiliki izin untuk membuat atau memodifikasi AWS Config sumber daya. Mereka juga tidak dapat melakukan tugas dengan menggunakan AWS Management Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI), atau AWS API. Untuk memberikan izin kepada pengguna untuk melakukan tindakan pada sumber daya yang mereka perlukan, administrator IAM dapat membuat kebijakan IAM. Administrator kemudian dapat menambahkan kebijakan IAM ke peran, dan pengguna dapat menjalankan peran.

Untuk mempelajari cara membuat kebijakan berbasis identitas IAM menggunakan contoh dokumen kebijakan JSON ini, lihat Membuat kebijakan IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Untuk detail tentang tindakan dan jenis sumber daya yang ditentukan oleh AWS Config, termasuk format ARN untuk setiap jenis sumber daya, lihat Kunci tindakan, sumber daya, dan kondisi AWS Config di Referensi Otorisasi Layanan.

Topik

- Praktik terbaik kebijakan
- Mendaftar untuk Akun AWS
- Membuat pengguna administratif
- Menggunakan konsol AWS Config
- Izinkan pengguna melihat izin mereka sendiri
- Akses hanya-baca ke AWS Config
- Akses penuh ke AWS Config
- Izin Tingkat Sumber Daya yang Didukung untuk Tindakan API Aturan AWS Config
- Izin Tingkat Sumber Daya yang Didukung untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

Praktik terbaik kebijakan

Kebijakan berbasis identitas menentukan apakah seseorang dapat membuat, mengakses, atau menghapus AWS Config sumber daya di akun Anda. Tindakan ini dikenai biaya untuk Akun AWS Anda. Ketika Anda membuat atau mengedit kebijakan berbasis identitas, ikuti panduan dan rekomendasi ini:

- Mulailah dengan kebijakan AWS terkelola dan beralih ke izin hak istimewa paling sedikit — Untuk mulai memberikan izin kepada pengguna dan beban kerja Anda, gunakan kebijakan AWS terkelola yang memberikan izin untuk banyak kasus penggunaan umum. Mereka tersedia di Anda Akun AWS. Kami menyarankan Anda mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan kebijakan yang dikelola AWS pelanggan yang khusus untuk kasus penggunaan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan yang dikelola AWS atau kebijakan yang dikelola AWS untuk fungsi pekerjaan di Panduan Pengguna IAM.
- Menerapkan izin dengan hak akses paling rendah – Ketika Anda menetapkan izin dengan kebijakan IAM, hanya berikan izin yang diperlukan untuk melakukan tugas. Anda melakukan ini dengan menentukan tindakan yang dapat diambil pada sumber daya tertentu dalam kondisi tertentu, juga dikenal sebagai izin hak akses paling rendah. Untuk informasi selengkapnya tentang cara menggunakan IAM untuk menerapkan izin, lihat Kebijakan dan izin di IAM di Panduan Pengguna IAM.

- Gunakan kondisi dalam kebijakan IAM untuk membatasi akses lebih lanjut – Anda dapat menambahkan kondisi ke kebijakan Anda untuk membatasi akses ke tindakan dan sumber daya. Sebagai contoh, Anda dapat menulis kondisi kebijakan untuk menentukan bahwa semua permintaan harus dikirim menggunakan SSL. Anda juga dapat menggunakan ketentuan untuk memberikan akses ke tindakan layanan jika digunakan melalui yang spesifik Layanan AWS, seperti AWS CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat Elemen kebijakan JSON IAM: Syarat di Panduan Pengguna IAM.
- Menggunakan IAM Access Analyzer untuk memvalidasi kebijakan IAM Anda guna memastikan izin yang aman dan berfungsi – IAM Access Analyzer memvalidasi kebijakan baru dan yang sudah ada sehingga kebijakan tersebut mematuhi bahasa kebijakan IAM (JSON) dan praktik terbaik IAM. IAM Access Analyzer menyediakan lebih dari 100 pemeriksaan kebijakan dan rekomendasi yang dapat ditindaklanjuti untuk membantu Anda membuat kebijakan yang aman dan fungsional. Untuk informasi selengkapnya, lihat validasi kebijakan Analizer Akses IAM di Panduan Pengguna IAM.
- Memerlukan otentikasi multi-faktor (MFA) - Jika Anda memiliki skenario yang mengharuskan pengguna IAM atau pengguna root di Anda, Akun AWS aktifkan MFA untuk keamanan tambahan. Untuk mewajibkan MFA saat operasi API dipanggil, tambahkan kondisi MFA pada kebijakan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengonfigurasi akses API yang dilindungi MFA di Panduan Pengguna IAM.

Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik dalam IAM, lihat Praktik terbaik keamanan di IAM di Panduan Pengguna IAM.

Mendaftar untuk Akun AWS

Jika Anda tidak memiliki Akun AWS, selesaikan langkah-langkah berikut untuk membuatnya.

Untuk mendaftar untuk Akun AWS

1. Buka https://portal.aws.amazon.com/billing/signup.
2. Ikuti petunjuk secara online.

   Anda akan diminta untuk menerima panggilan telepon dan memasukkan kode verifikasi pada keypad telepon sebagai bagian dari prosedur pendaftaran.

   Saat Anda mendaftar untuk sebuah Akun AWS, sebuah Pengguna root akun AWSdibuat. Pengguna root memiliki akses ke semua Layanan AWS dan sumber daya dalam akun. Sebagai praktik terbaik keamanan, tetapkan akses administratif ke pengguna administratif, dan hanya gunakan pengguna root untuk melakukan tugas yang memerlukan akses pengguna root.

AWS mengirimi Anda email konfirmasi setelah proses pendaftaran selesai. Anda dapat melihat aktivitas akun saat ini dan mengelola akun dengan mengunjungi https://aws.amazon.com/ dan memilih Akun Saya.

Membuat pengguna administratif

Setelah Anda mendaftar Akun AWS, amankan Pengguna root akun AWS, aktifkan AWS IAM Identity Center, dan buat pengguna administratif sehingga Anda tidak menggunakan pengguna root untuk tugas sehari-hari.

Amankan Anda Pengguna root akun AWS

1. Masuk ke AWS Management Consolesebagai pemilik akun dengan memilih pengguna Root dan memasukkan alamat Akun AWS email Anda. Di halaman berikutnya, masukkan kata sandi Anda.

   Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna root, lihat Masuk sebagai pengguna root dalam Panduan Pengguna AWS Sign-In .

2. Aktifkan autentikasi multi-faktor (MFA) untuk pengguna root Anda.

   Untuk petunjuk, lihat Mengaktifkan perangkat MFA virtual untuk pengguna Akun AWS root (konsol) Anda di Panduan Pengguna IAM.

Membuat pengguna administratif

1. Aktifkan Pusat Identitas IAM.

   Untuk mendapatkan petunjuk, silakan lihat Mengaktifkan AWS IAM Identity Center di Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .

2. Di Pusat Identitas IAM, berikan akses administratif ke sebuah pengguna administratif.

   Untuk tutorial tentang menggunakan Direktori Pusat Identitas IAM sebagai sumber identitas Anda, lihat Mengkonfigurasi akses pengguna dengan default Direktori Pusat Identitas IAM di Panduan AWS IAM Identity Center Pengguna.

Masuk sebagai pengguna administratif

- Untuk masuk dengan pengguna Pusat Identitas IAM, gunakan URL masuk yang dikirim ke alamat email Anda saat Anda membuat pengguna Pusat Identitas IAM.

Untuk bantuan masuk menggunakan pengguna Pusat Identitas IAM, lihat Masuk ke portal AWS akses di Panduan AWS Sign-In Pengguna.

Menggunakan konsol AWS Config

Untuk mengakses AWS Config konsol, Anda harus memiliki set izin minimum. Izin ini harus memungkinkan Anda untuk membuat daftar dan melihat detail tentang AWS Config sumber daya di Anda Akun AWS. Jika Anda membuat kebijakan berbasis identitas yang lebih ketat daripada izin minimum yang diperlukan, konsol tidak akan berfungsi sebagaimana mestinya untuk entitas (pengguna atau peran) dengan kebijakan tersebut.

Anda tidak perlu mengizinkan izin konsol minimum untuk pengguna yang melakukan panggilan hanya ke AWS CLI atau AWS API. Sebaliknya, izinkan akses hanya ke tindakan yang cocok dengan operasi API yang coba dilakukan.

Untuk memastikan bahwa pengguna dan peran masih dapat menggunakan AWS Config konsol, lampirkan juga kebijakan AWS Config `AWSConfigUserAccess` AWS terkelola ke entitas. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menambahkan izin ke pengguna di Panduan Pengguna IAM.

Anda harus memberi pengguna izin untuk berinteraksi AWS Config. Untuk pengguna yang membutuhkan akses penuh AWS Config, gunakan kebijakan Akses penuh ke AWS Config terkelola.

Untuk memberikan akses, tambahkan izin ke pengguna, grup, atau peran Anda:

- Pengguna dan grup di AWS IAM Identity Center:

  Buat rangkaian izin. Ikuti petunjuk dalam Buat set izin dalam Panduan Pengguna AWS IAM Identity Center .
- Pengguna yang dikelola di IAM melalui penyedia identitas:

  Buat peran untuk federasi identitas. Ikuti petunjuk dalam Membuat peran untuk penyedia identitas pihak ketiga (federasi) di Panduan Pengguna IAM.
- Pengguna IAM:
  - Buat peran yang dapat diambil pengguna Anda. Ikuti petunjuk dalam Membuat peran untuk pengguna IAM dalam Panduan Pengguna IAM.
  - (Tidak disarankan) Pasang kebijakan langsung ke pengguna atau tambahkan pengguna ke grup pengguna. Ikuti petunjuk di Menambahkan izin ke pengguna (konsol) dalam Panduan Pengguna IAM.

Izinkan pengguna melihat izin mereka sendiri

Contoh ini menunjukkan cara membuat kebijakan yang mengizinkan para pengguna IAM melihat kebijakan inline dan terkelola yang dilampirkan ke identitas pengguna mereka. Kebijakan ini mencakup izin untuk menyelesaikan tindakan ini di konsol atau menggunakan API atau secara terprogram. AWS CLI AWS

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ViewOwnUserInfo",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Akses hanya-baca ke AWS Config

Contoh berikut menunjukkan kebijakan AWS terkelola, `AWSConfigUserAccess` yang memberikan akses hanya-baca. AWS Config

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "config:Get*",
        "config:Describe*",
        "config:Deliver*",
        "config:List*",
        "config:Select*",
        "tag:GetResources",
        "tag:GetTagKeys",
        "cloudtrail:DescribeTrails",
        "cloudtrail:GetTrailStatus",
        "cloudtrail:LookupEvents"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Dalam pernyataan kebijakan, `Effect` elemen menentukan apakah tindakan diizinkan atau ditolak. `Action`Elemen mencantumkan tindakan spesifik yang diizinkan dilakukan pengguna. `Resource`Elemen mencantumkan AWS sumber daya yang diizinkan pengguna untuk melakukan tindakan tersebut. Untuk kebijakan yang mengontrol akses ke AWS Config tindakan, `Resource` elemen selalu disetel ke`*`, wildcard yang berarti “semua sumber daya.”

Nilai dalam `Action` elemen sesuai dengan API yang didukung layanan. Tindakan didahului oleh `config:` untuk menunjukkan bahwa mereka merujuk AWS Config pada tindakan. Anda dapat menggunakan karakter `*` wildcard dalam `Action` elemen, seperti dalam contoh berikut:

- `"Action": ["config:*ConfigurationRecorder"]`

  Ini memungkinkan semua AWS Config tindakan yang diakhiri dengan "ConfigurationRecorder" (`StartConfigurationRecorder`,`StopConfigurationRecorder`).

- `"Action": ["config:*"]`

  Ini memungkinkan semua AWS Config tindakan, tetapi bukan tindakan untuk AWS layanan lain.
- `"Action": ["*"]`

  Ini memungkinkan semua AWS tindakan. Izin ini cocok untuk pengguna yang bertindak sebagai AWS administrator untuk akun Anda.

Kebijakan hanya-baca tidak memberikan izin kepada pengguna untuk tindakan sepertiStartConfigurationRecorder,StopConfigurationRecorder, dan. DeleteConfigurationRecorder Pengguna dengan kebijakan ini tidak diizinkan untuk memulai perekam konfigurasi, menghentikan perekam konfigurasi, atau menghapus perekam konfigurasi. Untuk daftar AWS Config tindakan, lihat Referensi AWS Config API.

Akses penuh ke AWS Config

Contoh berikut menunjukkan kebijakan yang memberikan akses penuh ke AWS Config. Ini memberi pengguna izin untuk melakukan semua AWS Config tindakan. Ini juga memungkinkan pengguna mengelola file di bucket Amazon S3 dan mengelola topik Amazon SNS di akun yang dikaitkan dengan pengguna.

> **Important**
>
> Kebijakan ini memberikan izin yang luas. Sebelum memberikan akses penuh, pertimbangkan untuk memulai dengan seperangkat izin minimum dan memberikan izin tambahan seperlunya. Melakukannya adalah praktik yang lebih baik daripada memulai dengan izin yang terlalu lunak dan kemudian mencoba mengencangkannya nanti.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "sns:AddPermission",
                "sns:CreateTopic",
                "sns:DeleteTopic",
                "sns:GetTopicAttributes",
```

```
                "sns:ListPlatformApplications",
                "sns:ListTopics",
                "sns:SetTopicAttributes"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:CreateBucket",
                "s3:GetBucketAcl",
                "s3:GetBucketLocation",
                "s3:GetBucketNotification",
                "s3:GetBucketPolicy",
                "s3:GetBucketRequestPayment",
                "s3:GetBucketVersioning",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "s3:ListBucket",
                "s3:ListBucketMultipartUploads",
                "s3:ListBucketVersions",
                "s3:PutBucketPolicy"
            ],
            "Resource": "arn:aws:s3:::*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:GetRolePolicy",
                "iam:ListRolePolicies",
                "iam:ListRoles",
                "iam:PutRolePolicy",
                "iam:AttachRolePolicy",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:CreateServiceLinkedRole"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "iam:PassRole"
            ],
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:PassedToService": [
                        "config.amazonaws.com",
                        "ssm.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "cloudtrail:DescribeTrails",
                "cloudtrail:GetTrailStatus",
                "cloudtrail:LookupEvents"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "config:*",
                "tag:Get*"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ssm:DescribeDocument",
                "ssm:GetDocument",
                "ssm:DescribeAutomationExecutions",
                "ssm:GetAutomationExecution",
                "ssm:ListDocuments",
                "ssm:StartAutomationExecution"
            ],
            "Resource": "*"
        }

    ]
```

```
}
```

Izin Tingkat Sumber Daya yang Didukung untuk Tindakan API Aturan AWS Config

Izin tingkat sumber daya mengacu pada kemampuan untuk menentukan sumber daya pengguna mana yang diizinkan untuk melakukan tindakan. AWS Config mendukung izin tingkat sumber daya untuk tindakan API aturan tertentu. AWS Config Ini berarti bahwa untuk tindakan AWS Config aturan tertentu, Anda dapat mengontrol kondisi di mana pengguna diizinkan untuk menggunakan tindakan tersebut. Kondisi ini dapat berupa tindakan yang harus dipenuhi, atau sumber daya tertentu yang diizinkan untuk digunakan pengguna.

Tabel berikut menjelaskan tindakan API AWS Config aturan yang saat ini mendukung izin tingkat sumber daya. Ini juga menjelaskan sumber daya yang didukung dan ARN mereka untuk setiap tindakan. Saat menentukan ARN, Anda dapat menggunakan wildcard * di jalur Anda; misalnya, ketika Anda tidak dapat atau tidak ingin menentukan ID sumber daya yang tepat.

> **Important**
>
> Jika tindakan API AWS Config aturan tidak tercantum dalam tabel ini, maka tindakan tersebut tidak mendukung izin tingkat sumber daya. Jika tindakan AWS Config aturan tidak mendukung izin tingkat sumber daya, Anda dapat memberikan izin kepada pengguna untuk menggunakan tindakan tersebut, tetapi Anda harus menentukan * untuk elemen sumber daya pernyataan kebijakan Anda.

Tindakan API	Sumber daya
DeleteConfigRule	Aturan Config *arn:aws:config: wilayah:accountid:config-rule/config-rule- ID*
DeleteEvaluationResults	Aturan Config *arn:aws:config: wilayah:accountid:config-rule/config-rule- ID*
DescribeCompliance ByConfigRule	Aturan Config

Tindakan API	Sumber daya
	arn:aws:config: wilayah:accountid:config-rule/config-rule- ID
DescribeConfigRuleEvaluationStatus	Aturan Config *arn:aws:config: wilayah:accountid:config-rule/config-rule- ID*
GetComplianceDetailsByConfigRule	Aturan Config *arn:aws:config: wilayah:accountid:config-rule/config-rule- ID*
PutConfigRule	Aturan Config *arn:aws:config: wilayah:accountid:config-rule/config-rule- ID*
StartConfigRulesEvaluation	Aturan Config *arn:aws:config: wilayah:accountid:config-rule/config-rule- ID*
PutRemediationConfigurations	Konfigurasi Remediasi *arn:aws:config: region:accountid:remediation-configuration/ nama aturan konfigurasi/id konfigurasi remediasi*
DescribeRemediationConfigurations	Konfigurasi Remediasi *arn:aws:config: region:accountid:remediation-configuration/ nama aturan konfigurasi/id konfigurasi remediasi*

Tindakan API	Sumber daya
DeleteRemediationConfiguration	Konfigurasi Remediasi *arn:aws:config: region:accountid:remediation-configuration/ nama aturan konfigurasi/id konfigurasi remediasi*
PutRemediationExceptions	Konfigurasi Remediasi *arn:aws:config: region:accountid:remediation-configuration/ nama aturan konfigurasi/id konfigurasi remediasi*
DescribeRemediationExceptions	Konfigurasi Remediasi *arn:aws:config: region:accountid:remediation-configuration/ nama aturan konfigurasi/id konfigurasi remediasi*
DeleteRemediationExceptions	Konfigurasi Remediasi *arn:aws:config: region:accountid:remediation-configuration/ nama aturan konfigurasi/id konfigurasi remediasi*

Misalnya, Anda ingin mengizinkan akses baca dan menolak akses tulis ke aturan tertentu untuk pengguna tertentu.

Dalam kebijakan pertama, Anda mengizinkan tindakan membaca AWS Config aturan seperti `DescribeConfigRuleEvaluationStatus` pada aturan yang ditentukan.

```
{
        "Version": "2012-10-17",
        "Statement": [
            {
                "Sid": "VisualEditor0",
                "Effect": "Allow",
                "Action": [
                    "config:StartConfigRulesEvaluation",
```

```
                    "config:DescribeComplianceByConfigRule",
                    "config:DescribeConfigRuleEvaluationStatus",
                    "config:GetComplianceDetailsByConfigRule"
                ],
                "Resource": [
                    "arn:aws:config:region:accountID:config-rule/config-rule-ID",
                    "arn:aws:config:region:accountID:config-rule/config-rule-ID"
                ]
            }
        ]
    }
```

Dalam kebijakan kedua, Anda menolak AWS Config aturan menulis tindakan pada aturan tertentu.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "config:PutConfigRule",
                "config:DeleteConfigRule",
                "config:DeleteEvaluationResults"
               ],
            "Resource": "arn:aws:config:region:accountID:config-rule/config-rule-ID"
           }
      ]
   }
```

Dengan izin tingkat sumber daya, Anda dapat mengizinkan akses baca dan menolak akses tulis untuk melakukan tindakan tertentu pada tindakan API aturan. AWS Config

Izin Tingkat Sumber Daya yang Didukung untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun

Anda dapat menggunakan izin tingkat sumber daya untuk mengontrol kemampuan pengguna untuk melakukan tindakan tertentu pada agregasi data multi-wilayah multi-akun. AWS Config `Aggregator`API berikut mendukung izin tingkat sumber daya:

- BatchGetAggregateResourceConfig
- DeleteConfigurationAggregator

- DescribeAggregateComplianceByConfigRules
- DescribeAggregateComplianceByConformancePacks
- DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus
- GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule
- GetAggregateConfigRuleComplianceSummary
- GetAggregateConformancePackComplianceSummary
- GetAggregateDiscoveredResourceCounts
- GetAggregateResourceConfig
- ListAggregateDiscoveredResources
- PutConfigurationAggregator
- SelectAggregateResourceConfig

Misalnya, Anda dapat membatasi akses ke data sumber daya dari pengguna tertentu dengan membuat dua agregator `AccessibleAggregator` `InAccessibleAggregator` dan melampirkan kebijakan IAM yang memungkinkan akses ke tetapi menolak akses ke`AccessibleAggregator`. `InAccessibleAggregator`

Kebijakan IAM untuk AccessibleAggregator

Dalam kebijakan ini, Anda mengizinkan akses ke tindakan agregator yang didukung untuk Nama Sumber Daya AWS Config Amazon (ARN) yang Anda tentukan. Dalam contoh ini, AWS Config ARN adalah. `arn:aws:config:ap-northeast-1:`*`AccountID`*`:config-aggregator/config-aggregator-mocpsqhs`

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ConfigAllow",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "config:BatchGetAggregateResourceConfig",
                "config:DeleteConfigurationAggregator",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConfigRules",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConformancePacks",
                "config:DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus",
                "config:GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule",
```

```
                "config:GetAggregateConfigRuleComplianceSummary",
                "config:GetAggregateConformancePackComplianceSummary",
                "config:GetAggregateDiscoveredResourceCounts",
                "config:GetAggregateResourceConfig",
                "config:ListAggregateDiscoveredResources",
                "config:PutConfigurationAggregator",
                "config:SelectAggregateResourceConfig"
            ],
            "Resource": "arn:aws:config:ap-northeast-1:AccountID:config-aggregator/
config-aggregator-mocpsqhs"
        }
    ]
}
```

Kebijakan IAM untuk InAccessibleAggregator

Dalam kebijakan ini, Anda menolak akses ke tindakan agregator yang didukung untuk AWS Config ARN yang Anda tentukan. Dalam contoh ini, AWS Config ARN adalah. `arn:aws:config:ap-northeast-1:`*`AccountID`*`:config-aggregator/config-aggregator-pokxzldx`

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ConfigDeny",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "config:BatchGetAggregateResourceConfig",
                "config:DeleteConfigurationAggregator",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConfigRules",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConformancePacks",
                "config:DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus",
                "config:GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule",
                "config:GetAggregateConfigRuleComplianceSummary",
                "config:GetAggregateConformancePackComplianceSummary",
                "config:GetAggregateDiscoveredResourceCounts",
                "config:GetAggregateResourceConfig",
                "config:ListAggregateDiscoveredResources",
                "config:PutConfigurationAggregator",
                "config:SelectAggregateResourceConfig"
            ],
            "Resource": "arn:aws:config:ap-northeast-1:AccountID:config-aggregator/
config-aggregator-pokxzldx"
```

```
        }
    ]
}
```

Jika pengguna grup pengembang mencoba melakukan salah satu tindakan ini pada AWS Config ARN yang Anda tentukan, pengguna tersebut akan mendapatkan pengecualian akses yang ditolak.

Memeriksa Izin Akses Pengguna

Untuk menampilkan agregator yang telah Anda buat, jalankan perintah berikut: AWS CLI

```
aws configservice describe-configuration-aggregators
```

Ketika perintah telah berhasil diselesaikan, Anda akan dapat melihat rincian untuk semua agregator yang terkait dengan akun Anda. Dalam contoh ini, mereka adalah `AccessibleAggregator` dan`InAccessibleAggregator`:

```
{
    "ConfigurationAggregators": [
        {
            "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:ap-
northeast-1:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-mocpsqhs",
            "CreationTime": 1517942461.442,
            "ConfigurationAggregatorName": "AccessibleAggregator",
            "AccountAggregationSources": [
                {
                    "AllAwsRegions": true,
                    "AccountIds": [
                        "AccountID1",
                        "AccountID2",
                        "AccountID3"
                    ]
                }
            ],
            "LastUpdatedTime": 1517942461.455
        },
        {
            "ConfigurationAggregatorArn": "arn:aws:config:ap-
northeast-1:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-pokxzldx",
            "CreationTime": 1517942461.442,
            "ConfigurationAggregatorName": "InAccessibleAggregator",
            "AccountAggregationSources": [
```

```
                {
                    "AllAwsRegions": true,
                    "AccountIds": [
                        "AccountID1",
                        "AccountID2",
                        "AccountID3"
                    ]
                }
            ],
            "LastUpdatedTime": 1517942461.455
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Untuk `account-aggregation-sources` masukkan daftar ID AWS akun yang dipisahkan koma yang ingin Anda agregat datanya. Bungkus ID akun dalam tanda kurung siku, dan pastikan untuk menghindari tanda kutip (misalnya,`"[{\"AccountIds\": [\"AccountID1\",\"AccountID2\",\"AccountID3\"],\"AllAwsRegions\": true}]"`).

Lampirkan kebijakan IAM berikut untuk menolak akses`InAccessibleAggregator`, atau agregator yang ingin Anda tolak aksesnya.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ConfigDeny",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "config:BatchGetAggregateResourceConfig",
                "config:DeleteConfigurationAggregator",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConfigRules",
                "config:DescribeAggregateComplianceByConformancePacks",
                "config:DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus",
                "config:GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule",
                "config:GetAggregateConfigRuleComplianceSummary",
                "config:GetAggregateConformancePackComplianceSummary",
```

```
                "config:GetAggregateDiscoveredResourceCounts",
                "config:GetAggregateResourceConfig",
                "config:ListAggregateDiscoveredResources",
                "config:PutConfigurationAggregator",
                "config:SelectAggregateResourceConfig"
            ],
            "Resource": "arn:aws:config:ap-northeast-1:AccountID:config-aggregator/
config-aggregator-pokxzldx"
        }
    ]
}
```

Selanjutnya, Anda dapat mengonfirmasi bahwa kebijakan IAM berfungsi untuk membatasi akses ke aturan untuk agregator tertentu:

```
aws configservice get-aggregate-compliance-details-by-config-rule --configuration-
aggregator-name InAccessibleAggregator --config-rule-name rule name --account-
id AccountID --aws-region AwsRegion
```

Perintah harus mengembalikan pengecualian akses yang ditolak:

```
An error occurred (AccessDeniedException) when calling the
 GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule operation: User:
 arn:aws:iam::AccountID:user/ is not
authorized to perform: config:GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule on resource:
 arn:aws:config:AwsRegion-1:AccountID:config-aggregator/config-aggregator-pokxzldx
```

AWS kebijakan terkelola untuk AWS Config

Kebijakan AWS terkelola adalah kebijakan mandiri yang dibuat dan dikelola oleh AWS. AWS Kebijakan terkelola dirancang untuk memberikan izin bagi banyak kasus penggunaan umum sehingga Anda dapat mulai menetapkan izin kepada pengguna, grup, dan peran.

Perlu diingat bahwa kebijakan AWS terkelola mungkin tidak memberikan izin hak istimewa paling sedikit untuk kasus penggunaan spesifik Anda karena tersedia untuk digunakan semua pelanggan. AWS Kami menyarankan Anda untuk mengurangi izin lebih lanjut dengan menentukan kebijakan yang dikelola pelanggan yang khusus untuk kasus penggunaan Anda.

Anda tidak dapat mengubah izin yang ditentukan dalam kebijakan AWS terkelola. Jika AWS memperbarui izin yang ditentukan dalam kebijakan AWS terkelola, pembaruan akan memengaruhi semua identitas utama (pengguna, grup, dan peran) yang dilampirkan kebijakan tersebut. AWS kemungkinan besar akan memperbarui kebijakan AWS terkelola saat baru Layanan AWS diluncurkan atau operasi API baru tersedia untuk layanan yang ada.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan yang dikelola AWS dalam Panduan Pengguna IAM.

AWS kebijakan terkelola: AWSConfigServiceRolePolicy

AWS Config menggunakan peran terkait layanan yang diberi nama AWSServiceRoleForConfiguntuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda. Ketika Anda menggunakan AWS Management Console to set up AWS Config, SLR ini secara otomatis dibuat oleh AWS Config jika Anda memilih opsi untuk menggunakan AWS Config SLR alih-alih peran layanan Anda sendiri AWS Identity and Access Management (IAM).

AWSServiceRoleForConfigSLR berisi kebijakan `AWSConfigServiceRolePolicy` terkelola. Kebijakan terkelola ini berisi izin hanya-baca dan hanya-tulis untuk AWS Config sumber daya dan izin hanya-baca untuk sumber daya di layanan lain yang mendukung. AWS Config Lihat informasi yang lebih lengkap di Jenis Sumber Daya yang Didukung dan Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config.

Lihat kebijakan: AWSConfigServiceRolePolicy.

AWS kebijakan terkelola: AWS_ConfigRole

Untuk merekam konfigurasi AWS sumber daya Anda, AWS Config memerlukan izin IAM untuk mendapatkan detail konfigurasi tentang sumber daya Anda. Jika Anda ingin membuat peran IAM AWS Config, Anda dapat menggunakan kebijakan terkelola `AWS_ConfigRole` dan melampirkannya ke peran IAM Anda.

Kebijakan IAM ini diperbarui setiap kali AWS Config menambahkan dukungan untuk jenis AWS sumber daya. Ini berarti bahwa AWS Config akan terus memiliki izin yang diperlukan untuk merekam data konfigurasi jenis sumber daya yang didukung selama ConfigRole peran AWS_ memiliki kebijakan terkelola ini terlampir. Lihat informasi yang lebih lengkap di Jenis Sumber Daya yang Didukung dan Izin untuk Peran IAM Ditugaskan AWS Config.

Lihat kebijakan: AWS_ ConfigRole.

AWS kebijakan terkelola: AWSConfigUserAccess

Kebijakan IAM ini menyediakan akses untuk digunakan AWS Config, termasuk mencari berdasarkan tag pada sumber daya dan membaca semua tag. Ini tidak memberikan izin untuk mengkonfigurasi AWS Config, yang membutuhkan hak administratif.

Lihat kebijakan: AWSConfigUserAccess.

AWS kebijakan terkelola: ConfigConformsServiceRolePolicy

Untuk menyebarkan dan mengelola paket kesesuaian, AWS Config memerlukan izin IAM dan izin tertentu dari layanan lain. AWS Ini memungkinkan Anda untuk menyebarkan dan mengelola paket kesesuaian dengan fungsionalitas penuh dan diperbarui setiap kali AWS Config menambahkan fungsionalitas baru untuk paket kesesuaian. Untuk informasi selengkapnya tentang paket kesesuaian, lihat Paket kesesuaian.

Lihat kebijakan: ConfigConformsServiceRolePolicy.

AWS kebijakan terkelola: AWSConfigRulesExecutionRole

Untuk menerapkan Aturan Lambda AWS Kustom AWS Config , memerlukan izin IAM dan izin tertentu dari layanan lain. AWS Ini memungkinkan AWS Lambda fungsi untuk mengakses AWS Config API dan snapshot konfigurasi yang AWS Config dikirimkan secara berkala ke Amazon S3. Akses ini diperlukan oleh fungsi yang mengevaluasi perubahan konfigurasi untuk aturan Lambda AWS Kustom dan diperbarui setiap kali AWS Config menambahkan fungsionalitas baru. Untuk informasi selengkapnya tentang Aturan Lambda AWS Kustom, lihat Membuat Aturan AWS Config Lambda Kustom dan Komponen Aturan. AWS Config Untuk informasi selengkapnya tentang snapshot konfigurasi, lihat Concepts | Configuration Snapshot. Untuk informasi selengkapnya tentang pengiriman snapshot konfigurasi, lihat Mengelola Saluran Pengiriman.

Lihat kebijakan: AWSConfigRulesExecutionRole.

AWS kebijakan terkelola: AWSConfigMultiAccountSetupPolicy

Untuk menyebarkan, memperbarui, dan menghapus AWS Config aturan dan paket kesesuaian secara terpusat di seluruh akun anggota dalam organisasi AWS Organizations, AWS Config memerlukan izin IAM dan izin tertentu dari layanan lain. AWS Kebijakan terkelola ini diperbarui setiap kali AWS Config menambahkan fungsionalitas baru untuk penyiapan multi-akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola AWS Config Aturan di Semua Akun di Organisasi Anda dan Mengelola Paket Kesesuaian di Semua Akun di Organisasi Anda.

Lihat kebijakan: AWSConfigMultiAccountSetupPolicy.

AWS kebijakan terkelola: AWSConfigRoleForOrganizations

AWS Config Untuk memungkinkan memanggil AWS Organizations API hanya-baca, AWS Config memerlukan izin IAM dan izin tertentu dari layanan lain. AWS Kebijakan terkelola ini diperbarui setiap kali AWS Config menambahkan fungsionalitas baru untuk penyiapan multi-akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola AWS Config Aturan di Semua Akun di Organisasi Anda dan Mengelola Paket Kesesuaian di Semua Akun di Organisasi Anda.

Lihat kebijakan: AWSConfigRoleForOrganizations.

AWS kebijakan terkelola: AWSConfigRemediationServiceRolePolicy

Untuk AWS Config memperbolehkan memulihkan `NON_COMPLIANT` sumber daya atas nama Anda, AWS Config memerlukan izin IAM dan izin tertentu dari layanan lain. AWS Kebijakan terkelola ini diperbarui setiap kali AWS Config menambahkan fungsionalitas baru untuk remediasi. Untuk informasi selengkapnya tentang remediasi, lihat Remediating Noncompliant Resources with Rules. AWS Config Untuk informasi lebih lanjut tentang kondisi yang memulai kemungkinan hasil AWS Config evaluasi, lihat Konsep | AWS Config Aturan.

Lihat kebijakan: AWSConfigRemediationServiceRolePolicy.

AWS Config pembaruan kebijakan AWS terkelola

Lihat detail tentang pembaruan kebijakan AWS terkelola AWS Config sejak layanan ini mulai melacak perubahan ini. Untuk peringatan otomatis tentang perubahan pada halaman ini, berlangganan umpan RSS di halaman Riwayat AWS Config dokumen.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan "aps:DescribeAlertManagerDefinition," "cloudwatch:DescribeAlarmsForMetric," "cognito-identity:DescribeIdentityPool, "cognito-identity:GetPrincipalTagAttributeMap," "elasticach	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus, Amazon, Amazon CloudWatch Cognito, Amazon, Amazon AWS Glue FSx,, AWS Identity and Access Management	Februari 22, 2024

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
e:DescribeCacheSecurityGroups," "elasticache:DescribeUserGroups," "elasticache:DescribeUsers," "elasticache:DescribeGlobalReplicationGroups," "fsx:DescribeDataRepositoryAssociations," "glue:GetDatabase," "glue:GetDatabases," "iam:ListUsers," "lambda:GetLayerVersion," "lambda:ListLayers," "lambda:ListLayerVersions," "ram:GetPermission," "ram:ListPermissionAssociations," "ram:ListPermissions," "ram:ListPermissionVersions," "redshift-serverless:GetNamespace," "redshift-serverless:GetWorkgroup," "redshift-serverless:ListNamespaces," "redshift-serverless:ListTagsForResource," "redshift-serverless:ListWorkgroups," "sagemaker:DescribeInferenceExperiment," "sagemaker:ListInferenceExperiments," and "sns:GetSMSSandboxAccountStatus"	(IAM) ElastiCache,,, Amazon AWS RAM Redshift Tanpa Server, AWS Lambda Amazon, dan Layanan Pemberitahuan Sederhana Amazon (Amazon SNS). SageMaker	

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "aps:DescribeAlertManagerDefinition," "cloudwatch:DescribeAlarmsForMetric," "cognito-identity:DescribeIdentityPool, "cognito-identity:GetPrincipalTagAttributeMap," "elasticache:DescribeCacheSecurityGroups," "elasticache:DescribeUserGroups," "elasticache:DescribeUsers," "elasticache:DescribeGlobalReplicationGroups," "fsx:DescribeDataRepositoryAssociations," "glue:GetDatabase," "glue:GetDatabases," "iam:ListUsers," "lambda:GetLayerVersion," "lambda:ListLayers," "lambda:ListLayerVersions," "ram:GetPermission," "ram:ListPermissionAssociations," "ram:ListPermissions," "ram:ListPermissionVersions," "redshift-serverless:GetNamespace," "redshift-serverless:GetWorkgroup," "redshift-serverless:ListNamespaces," "redshift-serverless:ListTagsForResource," "redshift-serverless:ListWorkgroups," "sagemaker:DescribeInferenceExperiment," "sagemaker:ListInferenceExperiments,	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Layanan Terkelola Amazon untuk Prometheus, Amazon, Amazon CloudWatch Cognito, Amazon, Amazon AWS Glue FSx,, AWS Identity and Access Management (IAM) ElastiCache,,, Amazon AWS RAM Redshift Tanpa Server, AWS Lambda Amazon, dan Layanan Pemberitahuan Sederhana Amazon (Amazon SNS). SageMaker	Februari 22, 2024

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
" and "sns:GetSMSSandboxAccountStatus"		
AWSConfigUserAccess— AWS Config mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelola ini	Kebijakan ini menyediakan akses untuk digunakan AWS Config, termasuk mencari berdasarkan tag pada sumber daya dan membaca semua tag. Ini tidak memberikan izin untuk mengkonfigurasi AWS Config, yang membutuhkan hak administratif.	Februari 22, 2024
AWS_ConfigRole— Tambahkan "appconfig:GetExtensionAssociation," "appconfig:ListExtensionAssociations," "aps:DescribeLoggingConfiguration," "dms:DescribeReplicationTaskAssessmentRuns," "iam:GetOpenIDConnectProvider," "iam:ListOpenIDConnectProviders," "kafka:DescribeVpcConnection," "kafka:GetClusterPolicy," "kafka:ListVpcConnections," "logs:DescribeMetricFilters," "organizations:ListDelegatedAdministrators," "s3:GetBucketPolicyStatus," "s3express:GetBucketPolicy," and "s3express:ListAllMyDirectoryBuckets"	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS AppConfig, Amazon Managed Service for Prometheus, () AWS Database Migration Service , AWS DMS(AWS Identity and Access Management) IAM, Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon Logs, dan Amazon Simple Storage Service (CloudWatch Amazon S3). AWS Organizations	Desember 5, 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "appconfig:GetExtensionAssociation," "appconfig:ListExtensionAssociations," "aps:DescribeLoggingConfiguration," "dms:DescribeReplicationTaskAssessmentRuns," "iam:GetOpenIDConnectProvider," "iam:ListOpenIDConnectProviders," "kafka:DescribeVpcConnection," "kafka:GetClusterPolicy," "kafka:ListVpcConnections," "logs:DescribeMetricFilters," "organizations:ListDelegatedAdministrators," "s3:GetBucketPolicyStatus," "s3express:GetBucketPolicy," and "s3express:ListAllMyDirectoryBuckets"	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS AppConfig, Amazon Managed Service for Prometheus, () AWS Database Migration Service , AWS DMS(AWS Identity and Access Management) IAM, Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon Logs, dan Amazon Simple Storage Service (CloudWatch Amazon S3). AWS Organizations	5 Desember 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan "backup:DescribeProtectedResource," "cognito-identity:GetIdentityPoolRoles," "cognito-identity:ListIdentityPools," "cognito-identity:ListTagsForResource," "cognito-idp:DescribeIdentityProvider," "cognito-idp:DescribeResourceServer," "cognito-idp:DescribeUserPool," "cognito-idp:DescribeUserPoolClient," "cognito-idp:DescribeUserPoolDomain," "cognito-idp:GetGroup," "cognito-idp:GetUserPoolMfaConfig," "cognito-idp:ListGroups," "cognito-idp:ListIdentityProviders," "cognito-idp:ListResourceServers," "cognito-idp:ListUserPoolClients," "cognito-idp:ListUserPools," "cognito-idp:ListTagsForResource," "connect:DescribeEvaluationForm," "connect:DescribeInstanceStorageConfig," "connect:DescribePrompt," "connect:DescribeRule," "connect:DescribeUser," "connect:GetTaskTemplate," "connect:ListApprovedOrigins," "connect:ListEvaluationForms," "connect:ListInstanceStorageConfigs," "connect:ListIntegrationA	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Cognito, Amazon Connect, Amazon EMR,, Amazon MemoryDB untuk Redis AWS Ground Station AWS Mainframe Modernization,, Amazon AWS Organizations, Amazon QuickSight Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Redshift, Amazon Route 53, dan. AWS Service Catalog AWS Transfer Family	17 November 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ssociations," "connect:ListPrompts," "connect:ListRules," "connect:ListSecurityKeys," "connect:ListTagsForResource," "connect:ListTaskTemplates," "connect:ListUsers," "emr-containers:DescribeVirtualCluster," "emr-containers:ListVirtualClusters," "emr-serverless:GetApplication," "emr-serverless:ListApplications," "groundstation:GetDataflowEndpointGroup," "groundstation:ListDataflowEndpointGroups," "m2:GetEnvironment," "m2:ListEnvironments," "m2:ListTagsForResource," "memorydb:DescribeAcls," "memorydb:DescribeClusters," "memorydb:DescribeParameterGroups," "memorydb:DescribeParameters," "memorydb:DescribeSubnetGroups," "organizations:ListRoots," "quicksight:DescribeAccountSubscription," "quicksight:DescribeDataSetRefreshProperties," "rds:DescribeEngineDefaultClusterParameters," "redshift:DescribeEndpointAccess," "redshift:DescribeEndpointAuthorization," "route53:GetChange," "route53:ListCidrBlocks," "route53:ListCidrLocations,"		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
"serviceCatalog:DescribePortfolioShares," "transfer:DescribeProfile," and "transfer:ListProfiles"		
AWS_ConfigRole— Tambahkan "Sid": "AWSConfigServiceRolePolicyStatementID," "Sid": "AWSConfigSLRLogStatementID," "Sid": "AWSConfigSLRLogEventStatementID," and "Sid": "AWSConfigSLRApiGatewayStatementID"	Kebijakan ini sekarang menambahkan pengidentifikasi keamanan (SID) untuk`AWSConfigServiceRolePolicyStatementID` ,, `AWSConfigSLRLogStatementID` `AWSConfigSLRLogEventStatementID` , dan`AWSConfigSLRApiGatewayStatementID` .	17 November 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "backup:DescribeProtectedResource," "cognito-identity:GetIdentityPoolRoles," "cognito-identity:ListIdentityPools," "cognito-identity:ListTagsForResource," "cognito-idp:DescribeIdentityProvider," "cognito-idp:DescribeResourceServer," "cognito-idp:DescribeUserPool," "cognito-idp:DescribeUserPoolClient," "cognito-idp:DescribeUserPoolDomain," "cognito-idp:GetGroup," "cognito-idp:GetUserPoolMfaConfig," "cognito-idp:ListGroups," "cognito-idp:ListIdentityProviders," "cognito-idp:ListResourceServers," "cognito-idp:ListUserPoolClients," "cognito-idp:ListUserPools," "cognito-idp:ListTagsForResource," "connect:DescribeEvaluationForm," "connect:DescribeInstanceStorageConfig," "connect:DescribePrompt," "connect:DescribeRule," "connect:DescribeUser," "connect:GetTaskTemplate," "connect:ListApprovedOrigins," "connect:ListEvaluationForms," "connect:ListInstanceStorageConfigs	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Cognito, Amazon Connect, Amazon EMR,,, Amazon MemoryDB untuk Redis AWS Ground Station AWS Mainframe Modernization,, Amazon AWS Organizations, Amazon QuickSight Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Redshift, Amazon Route 53, dan. AWS Service Catalog AWS Transfer Family	17 November 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
," "connect:ListIntegrationAssociations," "connect:ListPrompts," "connect:ListRules," "connect:ListSecurityKeys," "connect:ListTagsForResource," "connect:ListTaskTemplates," "connect:ListUsers," "emr-containers:DescribeVirtualCluster," "emr-containers:ListVirtualClusters," "emr-serverless:GetApplication," "emr-serverless:ListApplications," "groundstation:GetDataflowEndpointGroup," "groundstation:ListDataflowEndpointGroups," "m2:GetEnvironment," "m2:ListEnvironments," "m2:ListTagsForResource," "memorydb:DescribeAcls," "memorydb:DescribeClusters," "memorydb:DescribeParameterGroups," "memorydb:DescribeParameters," "memorydb:DescribeSubnetGroups," "organizations:ListRoots," "quicksight:DescribeAccountSubscription," "quicksight:DescribeDataSetRefreshProperties," "rds:DescribeEngineDefaultClusterParameters," "redshift:DescribeEndpointAccess," "redshift:DescribeEndpointAuthorization," "route53:GetChange," "route53:ListCidrBlocks," "		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
route53:ListCidrLocations," "serviceCatalog:DescribePortfolioShares," "transfer:DescribeProfile," and "transfer:ListProfiles"		
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "Sid": "AWSConfigServiceRolePolicyStatementID," "Sid": "AWSConfigSLRLogStatementID," "Sid": "AWSConfigSLRLogEventStatementID," and "Sid": "AWSConfigSLRApiGatewayStatementID"	Kebijakan ini sekarang menambahkan pengidentifikasi keamanan (SID) untuk`AWSConfigServiceRolePolicyStatementID` ,, `AWSConfigSLRLogStatementID` `AWSConfigSLRLogEventStatementID` , dan`AWSConfigSLRApiGatewayStatementID` .	17 November 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan "acm-pca: GetCertificateAuthorityCertificate," "appmesh:DescribeMesh," "appmesh:ListGatewayRoutes," "connect:DescribeInstance," "connect:DescribeQuickConnect," "connect:ListQuickConnects," "ecs:DescribeCapacityProviders," "evidently:GetSegment," "evidently:ListSegments," "grafana:DescribeWorkspace," "grafana:DescribeWorkspaceAuthentication," "grafana:DescribeWorkspaceConfiguration," "grafana:DescribeWorkspaceConfiguration," "guardduty:GetMemberDetectors," "inspector2:BatchGetAccountStatus," "inspector2:GetDelegatedAdminAccount," "inspector2:ListMembers," "iot:DescribeCACertificate," "iot:ListCACertificates," "iot:ListTagsForResource," "iottwinmaker:GetSyncJob," "iottwinmaker:ListSyncJobs," "kafka:ListTagsForResource," "kafkaconnect:DescribeConnector," "kafkaconnect:ListConnectors," "lambda:GetCodeSigningConfig," "lambda:ListCodeSigningConfigs," "lambda:ListTags,	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Private CA,, Amazon Connect AWS App Mesh, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon CloudWatch Terbukti, Amazon Managed Grafana, Amazon, Amazon Inspector,, GuardDuty, Amazon AWS IoT Managed AWS IoT TwinMaker Streaming untuk Apache Kafka (Amazon MSK),,,,, dan Amazon. AWS Lambda AWS Network Manager AWS Organizations SageMaker	4 Oktober 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
" "networkmanager:GetConnectPeer," "organizations:DescribeOrganization," "organizations:ListTargetsForPolicy," "sagemaker:DescribeDataQualityJob," "sagemaker:DescribeModelExplainabilityJob," "sagemaker:ListDataQualityJob," and "sagemaker:ExplainabilityJob"		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "acm-pca:GetCertificateAuthorityCertificate," "appmesh:DescribeMesh," "appmesh:ListGatewayRoutes," "connect:DescribeInstance," "connect:DescribeQuickConnect," "connect:ListQuickConnects," "ecs:DescribeCapacityProviders," "evidently:GetSegment," "evidently:ListSegments," "grafana:DescribeWorkspace," "grafana:DescribeWorkspaceAuthentication," "grafana:DescribeWorkspaceConfiguration," "grafana:DescribeWorkspaceConfiguration," "guardduty:GetMemberDetectors," "inspector2:BatchGetAccountStatus," "inspector2:GetDelegatedAdminAccount," "inspector2:ListMembers," "iot:DescribeCACertificate," "iot:ListCACertificates," "iot:ListTagsForResource," "iottwinmaker:GetSyncJob," "iottwinmaker:ListSyncJobs," "kafka:ListTagsForResource," "kafkaconnect:DescribeConnector," "kafkaconnect:ListConnectors," "lambda:GetCodeSigningConfig," "lambda:ListCodeSignin	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Private CA,, Amazon Connect AWS App Mesh, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon CloudWatch Terbukti, Amazon Managed Grafana, Amazon, Amazon Inspector,, GuardDuty, Amazon AWS IoT Managed AWS IoT TwinMaker Streaming untuk Apache Kafka (Amazon MSK),,,,, dan Amazon. AWS Lambda AWS Network Manager AWS Organizations SageMaker	4 Oktober 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
gConfigs," "lambda:ListTags," "networkmanager:GetConnectPeer," "organizations:DescribeOrganization," "organizations:ListTargetsForPolicy," "sagemaker:DescribeDataQualityJob," "sagemaker:DescribeModelExplainabilityJob," "sagemaker:ListDataQualityJob," and "sagemaker:ExplainabilityJob"		
AWSConfigServiceRolePolicy— hapus "ssm:GetParameter"	Kebijakan ini sekarang menghapus izin untuk AWS Systems Manager (Systems Manager).	September 6, 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan "appmesh: DescribeGatewayRoute","appstream:DescribeStacks", "aps:ListTagsForResource", "cloudfront:GetFunction", "cloudfront:GetOriginAccessControl", "cloudfront:ListFunctions", "cloudfront:ListOriginAccessControls", "codeartifact:ListPackages", "codeartifact:ListPackageVersions", "codebuild:BatchGetReportGroups", "codebuild:ListReportGroups", "connect:ListInstanceAttributes", "connect:ListInstances", "glue:GetPartition", "glue:GetPartitions", "guardduty:GetAdministratorAccount", "iam:ListInstanceProfileTags", "inspector2:ListFilters", "iot:DescribeJobTemplate", "iot:DescribeProvisioningTemplate", "iot:ListJobTemplates", "iot:ListProvisioningTemplates", "iottwinmaker:GetComponentType", "iottwinmaker:ListComponentTypes", "iotwireless:GetFuotaTask", "iotwireless:GetMulticastGroup", "iotwireless:ListFuotaTasks", "iotwireless:ListMulticastGroups",	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS App Mesh,, Amazon, AWS CloudFormation, Amazon Connect CloudFront AWS CodeArtifact, AWS CodeBuild, Amazon, AWS Identity and Access Management (IAM) AWS Glue GuardDuty, Amazon Inspector AWS IoT,,,, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka AWS IoT TwinMaker AWS IoT Wireless, Amazon AWS Elemental MediaConnect AWS Network Manager Macie,,,, Amazon Route 53 AWS Organizations Penjelajah Sumber Daya AWS, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), dan Amazon Simple Layanan Pemberitahuan (Amazon SNS).	28 Juli 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
"kafka:ListScramSecrets", "macie2:ListTagsForResource", "mediaconnect:ListTagsForResource", "networkmanager:GetConnectPeer", "networkmanager:ListConnectPeers", "organizations:DescribeEffectivePolicy", "organizations:DescribeResourcePolicy", "resource-explorer-2:GetIndex", "resource-explorer-2:ListIndexes", "resource-explorer-2:ListTagsForResource", "route53:ListCidrCollections", "s3:GetMultiRegionAccessPointPolicy", "s3:GetMultiRegionAccessPointPolicyStatus", and "sns:GetDataProtectionPolicy"		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "appmesh:DescribeGatewayRoute", "appstream:DescribeStacks", "aps:ListTagsForResource", "cloudfront:GetFunction", "cloudfront:GetOriginAccessControl", "cloudfront:ListFunctions", "cloudfront:ListOriginAccessControls", "codeartifact:ListPackages", "codeartifact:ListPackageVersions", "codebuild:BatchGetReportGroups", "codebuild:ListReportGroups", "connect:ListInstanceAttributes", "connect:ListInstances", "glue:GetPartition", "glue:GetPartitions", "guardduty:GetAdministratorAccount", "iam:ListInstanceProfileTags", "inspector2:ListFilters", "iot:DescribeJobTemplate", "iot:DescribeProvisioningTemplate", "iot:ListJobTemplates", "iot:ListProvisioningTemplates", "iottwinmaker:GetComponentType", "iottwinmaker:ListComponentTypes", "iotwireless:GetFuotaTask", "iotwireless:GetMulticastGroup", "iotwireless:ListFuotaTasks", "iotwireless:ListMulticastGroups", "kafka:ListScramSecrets", "m	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS App Mesh, Amazon AppStream 2.0,, Amazon,, AWS CloudFormation, Amazon Connect CloudFront, AWS CodeArtifact, Amazon AWS CodeBuild, AWS Identity and Access Management (IAM) AWS Glue GuardDuty, Amazon Inspector,,,, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka AWS IoT AWS IoT TwinMaker AWS IoT Wireless, Amazon AWS Elemental MediaConnect AWS Network Manager Macie,,,, Amazon Route 53 AWS Organizations, Penjelajah Sumber Daya AWS Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan Amazon EC2 Systems Manager (SSM).	28 Juli 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
acie2:ListTagsForResource", "mediaconnect:ListTagsForResource", "networkmanager:GetConnectPeer", "networkmanager:ListConnectPeers", "organizations:DescribeEffectivePolicy", "organizations:DescribeResourcePolicy", "resource-explorer-2:GetIndex", "resource-explorer-2:ListIndexes", "resource-explorer-2:ListTagsForResource", "route53:ListCidrCollections", "s3:GetMultiRegionAccessPointPolicy", "s3:GetMultiRegionAccessPointPolicyStatus", "sns:GetDataProtectionPolicy", "ssm:DescribeParameters", "ssm:GetParameter", and "ssm:ListTagsForResource"		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan "amplify: GetBranch", "amplify:ListBranches", "app-integrations:GetEventIntegration", "app-integrations:ListEventIntegrationAssociations", "app-integrations:ListEventIntegrations", "appmesh: DescribeRoute", "appmesh:ListRoutes", "aps:ListRuleGroupsNamespaces", "athena:GetPreparedStatement", "athena:ListPreparedStatements", "batch:DescribeSchedulingPolicies", "batch:ListSchedulingPolicies", "cloudformation:ListTypes", "cloudtrail:ListTrails", "codeartifact:ListDomains", "codeguru-profiler:DescribeProfilingGroup", "codeguru-profiler:GetNotificationConfiguration", "codeguru-profiler: GetPolicy", "codeguru-profiler:ListProfilingGroups", "ds:DescribeDomainControllers", “dynamodb:DescribeTableReplicaAutoScaling" "dynamodb:DescribeTimeToLive", "ec2:DescribeTrafficMirrorFilters", "evidently:GetLaunch", "evidently:ListLaunches",	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Amplify, Amazon Connect,, Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS App Mesh, Amazon AWS Batch Athena,,,,, Amazon,, Amazon DynamoDB AWS CloudFormation AWS CloudTrail, AWS CodeArtifact Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) CodeGuru AWS Directory Service, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon CloudWatch EC2), Amazon Terbukti,, Amazon Forecast,,, (AWS Identity and Access Management IAM), AWS Organizations Amazon Managed Streaming for Apache Kafka AWS Ground Station(Amazon MSK) AWS IoT Greengrass, Amazon Lightsail, Amazon Log,,, Amazon Pinpoint, Amazon Virtual Private Cloud (Amazon CloudWatch AWS Elemental MediaConnect AWS Elemental MediaTailor VPC), Amazon Personalisasi, Amazon,, Layanan Penyimpanan Sederhana QuickSight Amazon AWS Migration Hub	13 Juni 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
"forecast:DescribeDatasetGroup", "forecast:ListDatasetGroups", "greengrass:DescribeComponent", "greengrass:GetComponent", "greengrass:ListComponents", "greengrass:ListComponentVersions", "groundstation:GetMissionProfile", "groundstation:ListMissionProfiles", "iam:ListGroups", "iam:ListRoles", "kafka:DescribeConfiguration", "kafka:DescribeConfigurationRevision", "kafka:ListConfigurations", "lightsail:GetRelationalDatabases" "logs:ListTagsLogGroup", "mediaconnect:DescribeFlow", "mediaconnect:ListFlows", "mediatailor:GetPlaybackConfiguration", "mediatailor:ListPlaybackConfigurations", "mobiletargeting:GetApplicationSettings", "mobiletargeting:GetEmailTemplate", "mobiletargeting:GetEventStream", "mobiletargeting:ListTemplates", "networkmanager:GetCustomerGatewayAssociations", "networkmanager:GetLinkAssociations", "organizations:DescribeAccount", "organizations:DescribeOrganizationalUnit", "organ	Refactor Spaces(Amazon S3) Simple Storage Service S3), Amazon,. SageMaker AWS Transfer Family	

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
izations:ListAccounts", "organizations:ListAccountsForParent", "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent", "organizations:ListTagsForResource", "personalize:DescribeDataset", "personalize:DescribeDatasetGroup", "personalize:DescribeSchema", "personalize:DescribeSolution", "personalize:ListDatasetGroups", "personalize:ListDatasetImportJobs", "personalize:ListDatasets", "personalize:ListSchemas", "personalize:ListSolutions", "personalize:ListTagsForResource", "quicksight:ListTemplates", "refactor-spaces:GetEnvironment", "refactor-spaces:GetService", "refactor-spaces:ListApplications", "refactor-spaces:ListEnvironments", "refactor-spaces:ListServices", "s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda", "sagemaker:DescribeDeviceFleet", "sagemaker:DescribeFeatureGroup", "sagemaker:ListDeviceFleets", "sagemaker:ListFeatureGroups", "sagemaker:ListModels", and "transfer:ListTagsForResource"		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan "amplify:GetBranch", "amplify:ListBranches", "app-integrations:GetEventIntegration", "app-integrations:ListEventIntegrationAssociations", "app-integrations:ListEventIntegrations", "appmesh:DescribeRoute", "appmesh:ListRoutes", "aps:ListRuleGroupsNamespaces", "athena:GetPreparedStatement", "athena:ListPreparedStatements", "batch:DescribeSchedulingPolicies", "batch:ListSchedulingPolicies", "cloudformation:ListTypes", "cloudtrail:ListTrails", "codeartifact:ListDomains", "codeguru-profiler:DescribeProfilingGroup", "codeguru-profiler:GetNotificationConfiguration", "codeguru-profiler:GetPolicy", "codeguru-profiler:ListProfilingGroups", "ds:DescribeDomainControllers", "dynamodb:DescribeTableReplicaAutoScaling", "dynamodb:DescribeTimeToLive", "ec2:DescribeTrafficMirrorFilters", "evidently:GetLaunch", "evidently:ListLaunches", "forecast:DescribeDa	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Amplify, Amazon Connect,, Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS App Mesh, Amazon AWS Batch Athena,,,,, Amazon,, Amazon DynamoDB AWS CloudFormation AWS CloudTrail, AWS CodeArtifact Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) CodeGuru AWS Directory Service, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon CloudWatch EC2), Amazon Terbukti,, Amazon Forecast,,, (AWS Identity and Access Management IAM), AWS Organizations Amazon Managed Streaming for Apache Kafka AWS Ground Station(Amazon MSK) AWS IoT Greengrass, Amazon Lightsail, Amazon Log,,, Amazon Pinpoint, Amazon Virtual Private Cloud (Amazon CloudWatch AWS Elemental MediaConnect AWS Elemental MediaTailor VPC), Amazon Personalisasi, Amazon,, Layanan Penyimpanan Sederhana QuickSight Amazon AWS Migration Hub	13 Juni 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
tasetGroup", "forecast :ListDatasetGroups", "greengrass:DescribeComponent", "greengrass:GetComponent", "greengrass:ListComponents", "greengrass:ListComponentVersions", "groundstation:GetMissionProfile", "groundstation:ListMissionProfiles", "iam:ListGroups", "iam:ListRoles", "kafka:DescribeConfiguration", "kafka:DescribeConfigurationRevision", "kafka:ListConfigurations", "lightsail:GetRelationalDatabases", "logs:ListTagsLogGroup", "mediaconnect:DescribeFlow", "mediaconnect:ListFlows", "mediatailor:GetPlaybackConfiguration", "mediatailor:ListPlaybackConfigurations", "mobiletargeting:GetApplicationSettings", "mobiletargeting:GetEmailTemplate", "mobiletargeting:GetEventStream", "mobiletargeting:ListTemplates", "networkmanager:GetCustomerGatewayAssociations", "networkmanager:GetLinkAssociations", "organizations:DescribeAccount", "organizations:DescribeOrganizationalUnit", "organizations:ListAccounts",	Refactor Spaces(Amazon S3) Simple Storage Service S3), Amazon,. SageMaker AWS Transfer Family	

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
"organizations:ListAccountsForParent", "organizations:ListOrganizationalUnitsForParent", "organizations:ListTagsForResource", "personalize:DescribeDataset", "personalize:DescribeDatasetGroup", "personalize:DescribeSchema", "personalize:DescribeSolution", "personalize:ListDatasetGroups", "personalize:ListDatasetImportJobs", "personalize:ListDatasets", "personalize:ListSchemas", "personalize:ListSolutions", "personalize:ListTagsForResource", "quicksight:ListTemplates", "refactor-spaces:GetEnvironment", "refactor-spaces:GetService", "refactor-spaces:ListApplications", "refactor-spaces:ListEnvironments", "refactor-spaces:ListServices", "s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda", "sagemaker:DescribeDeviceFleet", "sagemaker:DescribeFeatureGroup", "sagemaker:ListDeviceFleets", "sagemaker:ListFeatureGroups", "sagemaker:ListModels", and "transfer:ListTagsForResource"		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan amplify:GetApp, amplify:ListApps, appmesh:DescribeVirtualGateway, appmesh:DescribeVirtualNode, appmesh:DescribeVirtualRouter, appmesh:DescribeVirtualService, appmesh:ListMeshes, appmesh:ListTagsForResource, appmesh:ListVirtualGateways, appmesh:ListVirtualNodes, appmesh:ListVirtualRouters, appmesh:ListVirtualServices, apprunner:DescribeVpcConnector, apprunner:ListVpcConnectors, cloudformation:ListTypes, cloudfront:ListResponseHeadersPolicies, codeartifact:ListRepositories, ds:DescribeEventTopics, ds:ListLogSubscriptions, GetInstanceTypesFromInstanceRequirement ec2:GetManagedPrefixListEntries, kendra:DescribeIndex, kendra:ListIndices, kendra:ListTagsForResource, logs:DescribeDestinations, logs:GetDataProtectionPolicy, macie2:DescribeOrganizationConfiguration, macie2:GetAutomatedDiscoveryConfigurat	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk AWS Amplify,, , AWS App Runner Amazon AWS App Mesh CloudFront, AWS CodeArtifact Amazon Elastic Compute Cloud, Amazon Kendra, Amazon Macie, Amazon Route 53, Amazon,, Amazon Pinpoint SageMaker, AWS Transfer Family, AWS Resilience Hub, Amazon AWS Migration Hub, Directory Service, dan. CloudWatch AWS AWS WAF	13 April 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ion, macie2:GetClassificationExportConfiguration, macie2:GetCustomDataIdentifier, macie2:GetFindingsPublicationConfiguration, macie2:ListCustomDataIdentifiers, mobiletargeting:GetEmailChannel, refactor-spaces:GetEnvironment, refactor-spaces:ListEnvironments, resiliencehub:ListTagsForResource, route53:GetDNSSEC, sagemaker:DescribeDomain, sagemaker:DescribeModelBiasJobDefinition, sagemaker:DescribeModelQualityJobDefinition, sagemaker:DescribePipeline, sagemaker:DescribeProject, sagemaker:ListDomains, sagemaker:ListModelBiasJobDefinitions, sagemaker:ListModelQualityJobDefinitions, sagemaker:ListPipelines, sagemaker:ListProjects, transfer:DescribeAgreement, transfer:DescribeCertificate, transfer:ListAgreements, transfer:ListCertificates, and waf-regional:ListLoggingConfigurations		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan amplify:GetApp, amplify:ListApps, appmesh:DescribeVirtualGateway, appmesh:DescribeVirtualNode, appmesh:DescribeVirtualRouter, appmesh:DescribeVirtualService, appmesh:ListMeshes, appmesh:ListTagsForResource, appmesh:ListVirtualGateways, appmesh:ListVirtualNodes, appmesh:ListVirtualRouters, appmesh:ListVirtualServices, apprunner:DescribeVpcConnector, apprunner:ListVpcConnectors, cloudformation:ListTypes, cloudfront:ListResponseHeadersPolicies, codeartifact:ListRepositories, ds:DescribeEventTopics, ds:ListLogSubscriptions, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement, ec2:GetManagedPrefixListEntries, kendra:DescribeIndex, kendra:ListIndices, kendra:ListTagsForResource, logs:DescribeDestinations, logs:GetDataProtectionPolicy, macie2:DescribeOrganizationConfiguration, macie2:GetAutomatedDiscoveryConfiguration, macie2:GetClassificati	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk AWS Amplify,, , AWS App Runner Amazon AWS App Mesh CloudFront, AWS CodeArtifact Amazon Elastic Compute Cloud, Amazon Kendra, Amazon Macie, Amazon Route 53, Amazon,, Amazon Pinpoint SageMaker, AWS Transfer Family, AWS Resilience Hub, Amazon AWS Migration Hub, Directory Service, dan. CloudWatch AWS AWS WAF	13 April 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
onExportConfiguration, macie2:GetCustomDataIdentifier, macie2:GetFindingsPublicationConfiguration, macie2:ListCustomDataIdentifiers, mobiletargeting:GetEmailChannel, refactor-spaces:GetEnvironment, refactor-spaces:ListEnvironments, resiliencehub:ListTagsForResource, route53:GetDNSSEC, sagemaker:DescribeDomain, sagemaker:DescribeModelBiasJobDefinition, sagemaker:DescribeModelQualityJobDefinition, sagemaker:DescribePipeline, sagemaker:DescribeProject, sagemaker:ListDomains, sagemaker:ListModelBiasJobDefinitions, sagemaker:ListModelQualityJobDefinitions, sagemaker:ListPipelines, sagemaker:ListProjects, transfer:DescribeAgreement, transfer:DescribeCertificate, transfer:ListAgreements, transfer:ListCertificates, and waf-regional:ListLoggingConfigurations		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan appflow:DescribeFlow, appflow:ListFlows, appflow:ListTagsForResource, apprunner:DescribeService, apprunner:ListServices, apprunner:ListTagsForResource, appstream:DescribeApplications, appstream:DescribeFleets, cloudfront:GetResponseHeadersPolicy, cloudwatch:ListTagsForResource, codeartifact:DescribeRepository, codeartifact:GetRepositoryPermissionsPolicy, codeartifact:ListTagsForResource, codecommit:GetRepository, codecommit:GetRepositoryTriggers, codecommit:ListRepositories, codecommit:ListTagsForResource, devicefarm:GetInstanceProfile, devicefarm:ListInstanceProfiles, devicefarm:ListProjects, evidently:GetProject, evidently:ListProjects, evidently:ListTagsForResource, forecast:DescribeDataset, forecast:ListDatasets, forecast:ListTagsForResource, groundstation:GetConfig, groundstation:ListConfigs, groundstation:ListTagsForResource, iam:GetI	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Amazon AppFlow,, AWS App Runner Amazon AppStream 2.0, Amazon, CloudWatch,,, CloudFront Amazon CloudWatch Terbukti AWS CodeArtifact AWS CodeCommit, AWS Device Farm Amazon Forecast,, AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Ground Station, Amazon MemoryDB untuk Redis, AWS IoT Amazon Pinpoint, ,,, Amazon AWS Network Manager Relational AWS Panorama Database Service (Amazon RDS), Amazon Redshift, dan Amazon. SageMaker	30 Maret 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
nstanceProfile, iam:GetSAML Provider, iam:GetServerCert ificate, iam:ListAccessKeys , iam:ListGroups, iam:ListI nstanceProfiles, iam:ListMF ADevices, iam:ListMFADevice Tags, iam:ListRoles, iam:Li stSAMLProviders, iot:Descri beFleetMetric, iot:ListFlee tMetrics, memorydb:Describe Users, memorydb:ListTags, mobiletargeting:GetApp, mobi letargeting:GetCampaigns, n etworkmanager:GetDevices, networkmanager:GetLinks, networkmanager:GetSit es, panorama:ListNodes, rds:DescribeDBProxyEn dpoints, redshift:DescribeS cheduledActions, sagemaker: DescribeAppImageConfig, sagemaker:DescribeImage, sagemaker:DescribeImage Version, sagemaker:ListAppI mageConfigs, sagemaker:List Images, and sagemaker:List ImageVersions		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan appflow:DescribeFlow, appflow:ListFlows, appflow:ListTagsForResource, apprunner:DescribeService, apprunner:ListServices, apprunner:ListTagsForResource, appstream:DescribeApplications, appstream:DescribeFleets, cloudformation:ListTypes, cloudfront:GetResponseHeadersPolicy, cloudfront:ListDistributions, cloudwatch:ListTagsForResource, codeartifact:DescribeRepository, codeartifact:GetRepositoryPermissionsPolicy, codeartifact:ListTagsForResource, codecommit:GetRepository, codecommit:GetRepositoryTriggers, codecommit:ListRepositories, codecommit:ListTagsForResource, devicefarm:GetInstanceProfile, devicefarm:ListInstanceProfiles, devicefarm:ListProjects, ec2:DescribeTrafficMirrorFilters, evidently:GetProject, evidently:ListProjects, evidently:ListTagsForResource, forecast:DescribeDataset, forecast:ListDatasets, forecast:ListTagsForResource, groundsta	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Managed Workflow untuk Amazon AppFlow,, Amazon AppStream 2.0,, AWS App Runner Amazon,,,, AWS CloudFormation Amazon,, CloudWatch AWS CodeArtifact AWS CodeCommit, CloudFront Amazon Elastic Compute Cloud (AWS Device Farm Amazon EC2), Amazon Terbukti, Amazon Forecast,, AWS Identity and Access Management (IAM) CloudWatch , Amazon MemoryDB for Redis AWS Ground Station, Amazon Pinpoint,,, AWS IoT Amazon Relational Database Service Relational AWS Panorama Database Service (Amazon RDS), AWS Network Manager Amazon Redshift, dan Amazon. SageMaker	30 Maret 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
tion:GetConfig, groundstation:ListConfigs, groundstation:ListTagsForResource, iam:GetInstanceProfile, iam:GetSAMLProvider, iam:GetServerCertificate, iam:ListAccessKeys, iam:ListGroups, iam:ListInstanceProfiles, iam:ListMFADevices, iam:ListMFADeviceTags, iam:ListRoles, iam:ListSAMLProviders, iot:DescribeFleetMetric, iot:ListFleetMetrics, memorydb:DescribeUsers, memorydb:ListTags, mobiletargeting:GetApp, mobiletargeting:GetCampaigns, networkmanager:GetDevices, networkmanager:GetLinks, networkmanager:GetSites, panorama:ListNodes, rds:DescribeDBProxyEndpoints, redshift:DescribeScheduledActions, sagemaker:DescribeAppImageConfig, sagemaker:DescribeImage, sagemaker:DescribeImageVersion, sagemaker:ListAppImageConfigs, sagemaker:ListImages, and sagemaker:ListImageVersions		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigRulesExecutionRole— AWS Config mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelola ini	Kebijakan ini memungkinkan AWS Lambda fungsi mengakses AWS Config API dan snapshot konfigurasi yang AWS Config dikirimkan secara berkala ke Amazon S3. Akses ini diperlukan oleh fungsi yang mengevaluasi perubahan konfigurasi untuk aturan Lambda AWS Kustom.	7 Maret 2023
AWSConfigRoleForOrganizations— AWS Config mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelola ini	Kebijakan ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil API hanya-baca AWS Organizations .	7 Maret 2023
AWSConfigRemediationServiceRolePolicy— AWS Config mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelola ini	Kebijakan ini memungkinkan AWS Config untuk memulihkan `NON_COMPLIANT` sumber daya atas nama Anda.	7 Maret 2023
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan auditmanager:GetAccountStatus	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengembalikan status pendaftaran akun di AWS Audit Manager.	3 Maret 2023
AWS_ConfigRole— Tambahkan auditmanager:GetAccountStatus	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengembalikan status pendaftaran akun di AWS Audit Manager.	3 Maret 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigMultiAccountSetupPolicy— AWS Config mulai melacak perubahan untuk kebijakan AWS terkelola ini	Kebijakan ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil AWS layanan dan menyebarkan AWS Config sumber daya di seluruh organisasi dengan AWS Organizations.	27 Februari 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan airflow:ListTagsForResource, iot:ListCustomMetrics, iot:DescribeCustomMetric, appstream:DescribeDirectoryConfigs, appstream:ListTagsForResource, codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation, codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations, healthlake:ListFHIRDatastores, healthlake:DescribeFHIRDatastore, healthlake:ListTagsForResource, kinesisvideo:DescribeStream, kinesisvideo:ListStreams, kinesisvideo:ListTagsForStream, kinesisvideo:DescribeSignalingChannel, kinesisvideo:ListTagsForResource, kinesisvideo:ListSignalingChannels, route53-recovery-control-config:DescribeCluster, route53-recovery-control-config:DescribeRoutingControl, route53-recovery-control-config:DescribeSafetyRule, route53-recovery-control-config:ListClusters, route53-recovery-control-config:ListRoutingControls, route53-recovery-control-config:ListSafetyRules, devicefarm:GetT	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow, AWS IoT Amazon 2.0, Amazon CodeGuru Reviewer AppStream ,, Amazon Kinesis AWS HealthLake Video Streams, Pengontrol Pemulihan Aplikasi Amazon Route 53,, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Device Farm, Amazon Pinpoint, (IAM), Amazon, Amazon, dan Log Amazon. AWS Identity and Access Management GuardDuty CloudWatch	1 Februari 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
estGridProject, devicefarm:ListTestGridProjects, ec2:DescribeCapacityReservationFleets, ec2:DescribeIpamPools, ec2:DescribeIpams, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement, mobiletargeting:GetApplicationSettings, mobiletargeting:ListTagsForResource, ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration, iam:ListServerCertificates, guardduty:ListPublishingDestinations, guarddut y:DescribePublishingDestination, logs:GetLogDelivery, and logs:ListLogDeliveries		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan airflow:ListTagsForResource, iot:ListCustomMetrics, iot:DescribeCustomMetric, appstream:DescribeDirectoryConfigs, appstream:ListTagsForResource, codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation, codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations, healthlake:ListFHIRDatastores, healthlake:DescribeFHIRDatastore, healthlake:ListTagsForResource, kinesisvideo:DescribeStream, kinesisvideo:ListStreams, kinesisvideo:ListTagsForStream, kinesisvideo:DescribeSignalingChannel, kinesisvideo:ListTagsForResource, kinesisvideo:ListSignalingChannels, route53-recovery-control-config:DescribeCluster, route53-recovery-control-config:DescribeRoutingControl, route53-recovery-control-config:DescribeSafetyRule, route53-recovery-control-config:ListClusters, route53-recovery-control-config:ListRoutingControls, route53-recovery-control-config:ListSafetyRules, devicefarm:GetTestGridProject, devicefar	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow, AWS IoT Amazon 2.0, Amazon CodeGuru Reviewer AppStream ,, Amazon Kinesis AWS HealthLake Video Streams, Pengontrol Pemulihan Aplikasi Amazon Route 53,, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Device Farm, Amazon Pinpoint, (IAM), Amazon, Amazon, dan Log Amazon. AWS Identity and Access Management GuardDuty CloudWatch	1 Februari 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
m:ListTestGridProjects, ec2:DescribeCapacityReservationFleets, ec2:DescribeIpamPools, ec2:DescribeIpams, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement, mobiletargeting:GetApplicationSettings, mobiletargeting:ListTagsForResource, ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration, iam:ListServerCertificates, guardduty:ListPublishingDestinations, guardduty:DescribePublishingDestination, logs:GetLogDelivery, and logs:ListLogDeliveries		
ConfigConformsServiceRolePolicy— Perbarui config:DescribeConfigRules	Sebagai praktik terbaik keamanan, kebijakan ini sekarang menghapus izin tingkat sumber daya yang luas untuk. `config:DescribeConfigRules`	Januari 12, 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan APS:DescribeRuleGroupsNamespace, APS:DescribeWorkspace, APS:ListWorkspaces, auditmanager:GetAssessment, auditmanager:ListAssessments, devicefarm:GetNetworkProfile, AWS Transfer Family devicefarm:GetProject, devicefarm:ListNetworkProfiles, devicefarm:ListTagsForResource, dms:DescribeEndpoints, ds:ListTagsForResource, ec2:DescribeTags, ec2:DescribeTrafficMirrorSessions, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetIpamPoolAllocations, ec2:GetIpamPoolCidrs, glue:GetMLTransform, glue:GetMLTransforms, glue:ListMLTransforms, iot:DescribeScheduledAudit, iot:ListScheduledAudits, ivs:GetChannel, lightsail:GetRelationalDatabases, mediapackage-vod:DescribePackagingConfiguration, mediapackage-vod:ListPackagingConfigurations, networkmanager:DescribeGlobalNetworks, networkmanager:GetTransitGatewayRegistrations,	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS Audit Manager,,,, Amazon Elastic Compute Cloud AWS Database Migration Service (Amazon EC2 AWS DMS) AWS Device Farm,, Amazon Lightsail AWS Directory Service,, Amazon Lightsail,, Amazon,, Amazon AWS Glue, AWS IoT, Amazon Route 53 Application Recovery Controller AWS Elemental MediaPackage AWS Network Manager, Amazon Simple Storage Service (QuickSight AWS Resource Access Manager Amazon S3), dan Amazon Timestream.	Desember 15, 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
networkmanager:ListTagsForResource, quicksight:DescribeDashboard, quicksight:DescribeDashboardPermissions, quicksight:DescribeTemplate, quicksight:DescribeTemplatePermissions, quicksight:ListDashboards, quicksight:ListTemplates, ram:ListResources, route53-recovery-control-config:DescribeControlPanel, route53-recovery-control-config:ListControlPanels, route53-recovery-control-config:ListTagsForResource, route53resolver:GetResolverQueryLogConfigAssociation, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigAssociations, s3:GetAccessPointForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda, s3:GetMultiRegionAccessPoint, s3:ListAccessPointsForObjectLambda, s3:ListMultiRegionAccessPoints, timestream:DescribeEndpoints, transfer:DescribeConnector, transfer:ListConnectors, and transfer:ListTagsForResource		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan APS:DescribeRuleGroupsNamespace, APS:DescribeWorkspace, APS:ListWorkspaces, auditmanager:GetAssessment, auditmanager:ListAssessments, devicefarm:GetNetworkProfile, devicefarm:GetProject, devicefarm:ListNetworkProfiles, devicefarm:ListTagsForResource, dms:DescribeEndpoints, ds:ListTagsForResource, ec2:DescribeTags, ec2:DescribeTrafficMirrorSessions, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetIpamPoolAllocations, ec2:GetIpamPoolCidrs, glue:GetMLTransform, glue:GetMLTransforms, glue:ListMLTransforms, iot:DescribeScheduledAudit, iot:ListScheduledAudits, ivs:GetChannel, lightsail:GetRelationalDatabases, mediapackage-vod:DescribePackagingConfiguration, mediapackage-vod:ListPackagingConfigurations, networkmanager:DescribeGlobalNetworks, networkmanager:GetTransitGatewayRegistrations, networkmanager:ListTagsFor	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS Audit Manager,,,, Amazon Elastic Compute Cloud AWS Database Migration Service (Amazon EC2 AWS DMS) AWS Device Farm,, Amazon Lightsail AWS Directory Service,, Amazon Lightsail,, Amazon,, Amazon AWS Glue, AWS IoT, Amazon Route 53 Application Recovery Controller AWS Elemental MediaPackage AWS Network Manager, Amazon Simple Storage Service (QuickSight AWS Resource Access Manager Amazon S3), dan Amazon Timestream.	Desember 15, 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
Resource, quicksight:DescribeDashboard, quicksight:DescribeDashboardPermissions, quicksight:DescribeTemplate, quicksight:DescribeTemplatePermissions, quicksight:ListDashboards, quicksight:ListTemplates, ram:ListResources, route53-recovery-control-config:DescribeControlPanel, route53-recovery-control-config:ListControlPanels, route53-recovery-control-config:ListTagsForResource, route53resolver:GetResolverQueryLogConfigAssociation, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigAssociations, s3:GetAccessPointForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda, s3:GetMultiRegionAccessPoint, s3:ListAccessPointsForObjectLambda, s3:ListMultiRegionAccessPoints, timestream:DescribeEndpoints, transfer:DescribeConnector, transfer:ListConnectors, and transfer:ListTagsForResource		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan cloudformation:ListStackResources and cloudformation:ListStacks	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk menampilkan deskripsi semua sumber daya dari AWS CloudFormation tumpukan tertentu dan mengembalikan informasi ringkasan untuk tumpukan yang statusnya cocok dengan yang ditentukan. StackStatusFilter	7 November 2022
AWS_ConfigRole— Tambahkan cloudformation:ListStackResources and cloudformation:ListStacks	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk menampilkan deskripsi semua sumber daya dari AWS CloudFormation tumpukan tertentu dan mengembalikan informasi ringkasan untuk tumpukan yang statusnya cocok dengan yang ditentukan. StackStatusFilter	7 November 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan acm-pca:GetCertificateAuthorityCsr, acm-pca:ListCertificateAuthorities, acm-pca:ListTags, airflow:GetEnvironment, airflow:ListEnvironments, amplifyuibuilder:ListThemes, appconfig:ListConfigurationProfiles, appconfig:ListDeployments, appconfig:ListDeploymentStrategies, appconfig:ListEnvironments, appconfig:ListHostedConfigurationVersions, cassandra:Select, cloudwatch:DescribeAnomalyDetectors, cloudwatch:GetDashboard, cloudwatch:ListDashboards, connect:DescribePhoneNumber, connect:ListPhoneNumbers, connect:ListPhoneNumbersV2, connect:SearchAvailablePhoneNumbers, databrew:DescribeDataset, databrew:DescribeJob, databrew:DescribeProject, databrew:DescribeRecipe, databrew:DescribeRuleset, databrew:DescribeSchedule, databrew:ListDatasets, databrew:ListJobs, databrew:ListProjects, databrew:ListRecipes, databrew:ListRecipeVersi	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Certificate Manager, Amazon Managed Workflow untuk Apache Airflow,,, Amazon Keyspaces, AWS Amplify Amazon, Amazon Connect, AWS AppConfig Amazon Elastic Compute Cloud (CloudWatchAmazon EC2) AWS Glue DataBrew, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), Amazon,, Amazon Fraud Detector EventBridge, Amazon FSx FsX, AWS Fault Injection Service Amazon, Amazon GameLift Location Service, Amazon Lex, Amazon Lightsail, Amazon Pinpoint,,,, AWS IoT Amazon, Layanan Database Relasional Amazon (Amazon RDS), AWS OpsWorks AWS Panorama AWS Resource Access Manager QuickSight Amazon Rekognition AWS RoboMaker ,,, Amazon Route 53 AWS Resource Groups, Amazon Simple Storage Service (AWS Cloud Map Amazon S3),, dan. AWS Security Token Service	Oktober 19, 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ons, databrew:ListRulesets, databrew:ListSchedules, ec2:DescribeRouteTables, eks:DescribeAddon, eks:DescribeIdentityProviderConfig, eks:ListAddons, eks:ListIdentityProviderConfigs, events:DescribeConnection, events:ListApiDestinations, events:ListConnections, fis:GetExperimentTemplate, fis:ListExperimentTemplates, frauddetector:GetRules, fsx:DescribeBackups, fsx:DescribeSnapshots, fsx:DescribeStorageVirtualMachines, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeVpcPeeringConnections, geo:ListGeofenceCollections, geo:ListPlaceIndexes, geo:ListRouteCalculators, geo:ListTrackers, iot:DescribeAccountAuditConfiguration, iot:DescribeAuthorizer, iot:DescribeDomainConfiguration, iot:DescribeMitigationAction, iot:ListAuthorizers, iot:ListDomainConfigurations, iot:ListMitigationActions, iotsitewise:DescribeAssetModel, iotsitewise:DescribeDashboard, iotsitewise:DescribeGateway, iotsitewise:DescribePortal, iotsitewise:DescribeProject, iotsite		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
wise:ListAssetModels, iotsitewise:ListDashboards, iotsitewise:ListGateways, iotsitewise:ListPortals, iotsitewise:ListProjectAssets, iotsitewise:ListProjects, iotsitewise:ListTagsForResource, iotwireless:GetServiceProfile, iotwireless:GetWirelessDevice, iotwireless:GetWirelessGatewayTaskDefinition, iotwireless:ListServiceProfiles, iotwireless:ListTagsForResource, iotwireless:ListWirelessDevices, iotwireless:ListWirelessGatewayTaskDefinitions, lex:DescribeBotVersion, lex:ListBotVersions, lightsail:GetContainerServices, lightsail:GetDistributions, lightsail:GetRelationalDatabase, lightsail:GetRelationalDatabaseParameters, mobiletargeting:GetApps, mobiletargeting:GetCampaign, mobiletargeting:GetSegment, mobiletargeting:GetSegments, opsworks:DescribeInstances, opsworks:DescribeTimeBasedAutoScaling, opsworks:DescribeVolumes, panorama:DescribeApplicationInstance, panorama:DescribeApplicationInstanceDetails, panorama:DescribePackage		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
, panorama:DescribePackageVersion, panorama:ListApplicationInstances, panorama:ListPackages, quicksight:ListDataSources, ram:ListResourceSharePermissions, rds:DescribeDBProxies, rds:DescribeGlobalClusters, rekognition:ListStreamProcessors, resource-groups:GetGroup, resource-groups:GetGroupConfiguration, resource-groups:GetGroupQuery, resource-groups:GetTags, resource-groups:ListGroupResources, resource-groups:ListGroups, robomaker:ListRobotApplications, robomaker:ListSimulationApplications, route53resolver:GetResolverDnssecConfig, route53resolver:ListResolverDnssecConfigs, s3:ListStorageLensConfigurations, schemas:GetResourcePolicy, servicediscovery:ListInstances, sts:GetCallerIdentity, synthetics:GetGroup, synthetics:ListAssociatedGroups, synthetics:ListGroupResources, and synthetics:ListGroups		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan acm-pca:GetCertificateAuthorityCsr, acm-pca:ListCertificateAuthorities, acm-pca:ListTags, airflow:GetEnvironment, airflow:ListEnvironments, amplifyuibuilder:ListThemes, appconfig:ListConfigurationProfiles, appconfig:ListDeployments, appconfig:ListDeploymentStrategies, appconfig:ListEnvironments, appconfig:ListHostedConfigurationVersions, cassandra:Select, cloudwatch:DescribeAnomalyDetectors, cloudwatch:GetDashboard, cloudwatch:ListDashboards, connect:DescribePhoneNumber, connect:ListPhoneNumbers, connect:ListPhoneNumbersV2, connect:SearchAvailablePhoneNumbers, databrew:DescribeDataset, databrew:DescribeJob, databrew:DescribeProject, databrew:DescribeRecipe, databrew:DescribeRuleset, databrew:DescribeSchedule, databrew:ListDatasets, databrew:ListJobs, databrew:ListProjects, databrew:ListRecipes, databrew:ListRecipeVersi	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Certificate Manager, Amazon Managed Workflow untuk Apache Airflow,,, Amazon Keyspaces, AWS Amplify Amazon, Amazon Connect, AWS AppConfig Amazon Elastic Compute Cloud (CloudWatchAmazon EC2) AWS Glue DataBrew, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), Amazon,, Amazon Fraud Detector EventBridge, Amazon FSx FsX, AWS Fault Injection Service Amazon, Amazon GameLift Location Service, Amazon Lex, Amazon Lightsail, Amazon Pinpoint,,,, AWS IoT Amazon, Layanan Database Relasional Amazon (Amazon RDS), AWS OpsWorks AWS Panorama AWS Resource Access Manager QuickSight Amazon Rekognition AWS RoboMaker ,,, Amazon Route 53 AWS Resource Groups, Amazon Simple Storage Service (AWS Cloud Map Amazon S3),, dan. AWS Security Token Service	Oktober 19, 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ons, databrew:ListRulesets, databrew:ListSchedules, ec2:DescribeRouteTables, eks:DescribeAddon, eks:DescribeIdentityProviderConfig, eks:ListAddons, eks:ListIdentityProviderConfigs, events:DescribeConnection, events:ListApiDestinations, events:ListConnections, fis:GetExperimentTemplate, fis:ListExperimentTemplates, frauddetector:GetRules, fsx:DescribeBackups, fsx:DescribeSnapshots, fsx:DescribeStorageVirtualMachines, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeVpcPeeringConnections, geo:ListGeofenceCollections, geo:ListPlaceIndexes, geo:ListRouteCalculators, geo:ListTrackers, iot:DescribeAccountAuditConfiguration, iot:DescribeAuthorizer, iot:DescribeDomainConfiguration, iot:DescribeMitigationAction, iot:ListAuthorizers, iot:ListDomainConfigurations, iot:ListMitigationActions, iotsitewise:DescribeAssetModel, iotsitewise:DescribeDashboard, iotsitewise:DescribeGateway, iotsitewise:DescribePortal, iotsitewise:DescribeProject, iotsite		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
wise:ListAssetModels, iotsitewise:ListDashboards, iotsitewise:ListGateways, iotsitewise:ListPortals, iotsitewise:ListProjectAssets, iotsitewise:ListProjects, iotsitewise:ListTagsForResource, iotwireless:GetServiceProfile, iotwireless:GetWirelessDevice, iotwireless:GetWirelessGatewayTaskDefinition, iotwireless:ListServiceProfiles, iotwireless:ListTagsForResource, iotwireless:ListWirelessDevices, iotwireless:ListWirelessGatewayTaskDefinitions, lex:DescribeBotVersion, lex:ListBotVersions, lightsail:GetContainerServices, lightsail:GetDistributions, lightsail:GetRelationalDatabase, lightsail:GetRelationalDatabaseParameters, mobiletargeting:GetApps, mobiletargeting:GetCampaign, mobiletargeting:GetSegment, mobiletargeting:GetSegments, opsworks:DescribeInstances, opsworks:DescribeTimeBasedAutoScaling, opsworks:DescribeVolumes, panorama:DescribeApplicationInstance, panorama:DescribeApplicationInstanceDetails, panorama:DescribePackage		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
, panorama:DescribePackageVersion, panorama:ListApplicationInstances, panorama:ListPackages, quicksight:ListDataSources, ram:ListResourceSharePermissions, rds:DescribeDBProxies, rds:DescribeGlobalClusters, rekognition:ListStreamProcessors, resource-groups:GetGroup, resource-groups:GetGroupConfiguration, resource-groups:GetGroupQuery, resource-groups:GetTags, resource-groups:ListGroupResources, resource-groups:ListGroups, robomaker:ListRobotApplications, robomaker:ListSimulationApplications, route53resolver:GetResolverDnssecConfig, route53resolver:ListResolverDnssecConfigs, s3:ListStorageLensConfigurations, schemas:GetResourcePolicy, servicediscovery:ListInstances, sts:GetCallerIdentity, synthetics:GetGroup, synthetics:ListAssociatedGroups, synthetics:ListGroupResources, and synthetics:ListGroups		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan Glue::GetTable	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengambil definisi AWS Glue Tabel dalam Katalog Data untuk tabel tertentu.	14 September 2022
AWS_ConfigRole— Tambahkan Glue::GetTable	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengambil definisi AWS Glue Tabel dalam Katalog Data untuk tabel tertentu.	14 September 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan appconfig:ListApplications, appflow:DescribeConnectorProfiles, appsync:GetApiCache, autoscaling-plans:DescribeScalingPlanResources, autoscaling-plans:DescribeScalingPlans, autoscaling-plans:GetScalingPlanResourceForecastData, autoscaling:DescribeWarmPool, backup:DescribeFramework, backup:DescribeReportPlan, backup:ListFrameworks, backup:ListReportPlans, budgets:DescribeBudgetAction, budgets:DescribeBudgetActionsForAccount, budgets:DescribeBudgetActionsForBudget, budgets:ViewBudget, ce:GetAnomalyMonitors, ce:GetAnomalySubscriptions, cloud9:DescribeEnvironmentMemberships, cloud9:DescribeEnvironments, cloud9:ListEnvironments, cloud9:ListTagsForResource, cloudwatch:GetMetricStream, cloudwatch:ListMetricStreams, datasync:DescribeLocationFsxWindows, devops-guru:GetResourceCollection, ds:DescribeDirectories,	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon AppFlow, Amazon, Amazon CloudWatch RUM, Amazon CloudWatch CloudWatch Synthetics, Profil Pelanggan Amazon Connect, ID Suara Amazon Connect, Amazon Guru, Amazon Compute Cloud (Amazon EC2) Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon EMR, Amazon, Amazon, Amazon FinSpace Skema Amazon, Amazon, Amazon, Amazon, Amazon EventBridge Amazon Fraud Detector, EventBridge Amazon, Layanan Video Interaktif Amazon (Amazon IVS) GameLift, Layanan Dikelola Amazon untuk Apache Flink, EC2 Image Builder, Amazon Lex, Amazon Lightsail, Layanan Lokasi Amazon, DevOps Amazon Lookout for Equipment, Amazon Lookout for Metrics, Amazon Lookout for Vision, Amazon Managed Blockchain, Amazon MQ, Amazon Nimble Pinpoint, StudioAmazon Amazon, Amazon, Pengontrol Pemulihan Amazon	7 September 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ec2:DescribeTrafficMirrorFilters, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent, elasticmapreduce:DescribeStudio, elasticmapreduce:GetStudioSessionMapping, elasticmapreduce:ListStudios, elasticmapreduce:ListStudioSessionMappings, events:DescribeEndpoint, events:DescribeEventBus, events:DescribeRule, events:ListArchives, events:ListEndpoints, events:ListEventBuses, events:ListRules, events:ListTagsForResource, events:ListTargetsByRule, finspace:GetEnvironment, finspace:ListEnvironments, frauddetector:GetDetectors, frauddetector:GetDetectorVersion, frauddetector:GetEntityTypes, frauddetector:GetEventTypes, frauddetector:GetExternalModels, frauddetector:GetLabels, frauddetector:GetModels, frauddetector:GetOutcomes, frauddetector:GetVariables, frauddetector:ListTagsForResource, gamelift:DescribeAlias, gamelift:DescribeBuild, gamelift:DescribeFleetAttributes, gamelift	Route 53 Resolver Aplikasi QuickSight Amazon Route 53,, Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon (Amazon S3), Amazon SimpleDB, Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES) AWS AppConfig, Amazon Timestream,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, AWS AppSync AWS Auto Scaling AWS Backup AWS Budgets AWS Cost Explorer AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync AWS Elemental MediaPackage AWS Glue AWS IoT AWS IoT Analytics AWS IoT Events AWS IoT SiteWise AWS IoT TwinMaker, AWS Lake Formation, AWS License Manager, AWS Resilience Hub, AWS Signer, dan AWS Transfer Family.	

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
:DescribeFleetCapacity, gamelift:DescribeFleetLocationAttributes, gamelift:DescribeFleetLocationCapacity, gamelift:DescribeFleetPortSettings, gamelift:DescribeGameServerGroup, gamelift:DescribeGameSessionQueues, gamelift:DescribeMatchmakingConfigurations, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeRuntimeConfiguration, gamelift:DescribeScript, gamelift:DescribeVpcPeeringAuthorizations, gamelift:ListAliases, gamelift:ListBuilds, gamelift:ListFleets, gamelift:ListGameServerGroups, gamelift:ListScripts, gamelift:ListTagsForResource, geo:ListMaps, glue:GetClassifier, glue:GetClassifiers, imagebuilder:GetContainerRecipe, imagebuilder:GetImage, imagebuilder:GetImagePipeline, imagebuilder:GetImageRecipe, imagebuilder:ListContainerRecipes, imagebuilder:ListImageBuildVersions, imagebuilder:ListImagePipelines, imagebuilder:ListImageRecipes, imagebuilder:ListImages, iot:DescribeCertificate, iot:DescribeDimension, iot		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
:DescribeRoleAlias, iot:DescribeSecurityProfile, iot:GetPolicy, iot:GetTopicRule, iot:GetTopicRuleDestination, iot:ListCertificates, iot:ListDimensions, iot:ListPolicies, iot:ListRoleAliases, iot:ListSecurityProfiles, iot:ListSecurityProfilesForTarget, iot:ListTagsForResource, iot:ListTargetsForSecurityProfile, iot:ListTopicRuleDestinations, iot:ListTopicRules, iot:ListV2LoggingLevels, iot:ValidateSecurityProfileBehaviors, iotanalytics:DescribeChannel, iotanalytics:DescribeDataset, iotanalytics:DescribeDatastore, iotanalytics:DescribePipeline, iotanalytics:ListChannels, iotanalytics:ListDatasets, iotanalytics:ListDatastores, iotanalytics:ListPipelines, iotanalytics:ListTagsForResource, ioteventsnts:DescribeAlarmModel, ioteventsents:DescribeDetectorModel, iotevents:DescribeInput, iotevents:ListAlarmModels, ioteventsents:ListDetectorModels, iotevents:ListInputs, ioteventsents:ListTagsForResource, iotsitewise:DescribeAccessPolicy, iotsitewise:DescribeAsset, iotsitewise:ListAccessPoli		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
cies, iotsitewise:ListAssets , iottwinmaker:GetEntity, iottwinmaker:GetScene, iottwinmaker:GetWorkspace, iottwinmaker:ListEntities, i ottwinmaker:ListScenes, iott winmaker:ListTagsForResourc e, iottwinmaker:ListWorkspac es, ivs:GetPlaybackKeyPair, ivs:GetRecordingConfiguratio n, ivs:GetStreamKey, ivs:List Channels, ivs:ListPlaybackKe yPairs, ivs:ListRecordingCon figurations, ivs:ListStreamK eys, ivs:ListTagsForResource , kinesisanalytics:ListAppli cations, lakeformation:Descr ibeResource, lakeformation:G etDataLakeSettings, lakeform ation:ListPermissions, lakef ormation:ListResources, lex: DescribeBot, lex:DescribeBot Alias, lex:DescribeResourceP olicy, lex:ListBotAliases, le x:ListBotLocales, lex:ListBo ts, lex:ListTagsForResource, license-manager:GetGrant, li cense-manager:GetLicense, license-manager:ListDistribut edGrants, license-manager:Li stLicenses, license-manager: ListReceivedGrants, lightsai l:GetAlarms, lightsail:GetBu ckets, lightsail:GetCertific ates, lightsail:GetDisk, ligh		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
tsail:GetDisks, lightsail:GetInstance, lightsail:GetInstances, lightsail:GetKeyPair, lightsail:GetLoadBalancer, lightsail:GetLoadBalancers, lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates, lightsail:GetStaticIp, lightsail:GetStaticIps, lookoutequipment:DescribeInferenceScheduler, lookoutequipment:ListTagsForResource, lookoutmetrics:DescribeAlert, lookoutmetrics:DescribeAnomalyDetector, lookoutmetrics:ListAlerts, lookoutmetrics:ListAnomalyDetectors, lookoutmetrics:ListMetricSets, lookoutmetrics:ListTagsForResource, lookoutvision:DescribeProject, lookoutvision:ListProjects, managedblockchain:GetMember, managedblockchain:GetNetwork, managedblockchain:GetNode, managedblockchain:ListInvitations, managedblockchain:ListMembers, managedblockchain:ListNodes, mediapackage-vod:DescribePackagingGroup, mediapackage-vod:ListPackagingGroups, mediapackage-vod:ListTagsForResource, mobiletargeting:GetInA		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ppTemplate, mobiletargeting: ListTemplates, mq:DescribeBroker, mq:ListBrokers, nimble: GetLaunchProfile, nimble:GetLaunchProfileDetails, nimble:GetStreamingImage, nimble:GetStudio, nimble:GetStudioComponent, nimble:ListLaunchProfiles, nimble:ListStreamingImages, nimble:ListStudioComponents, nimble:ListStudios, profile:GetDomain, profile:GetIntegration, profile:GetProfileObjectType, profile:ListDomains, profile:ListIntegrations, profile:ListProfileObjectTypes, profile:ListTagsForResource, quicksight:DescribeAnalysis, quicksight:DescribeAnalysisPermissions, quicksight: DescribeDataSet, quicksight: DescribeDataSetPermissions, quicksight:DescribeTheme, quicksight:DescribeThemePermissions, quicksight: ListAnalyses, quicksight:ListDataSets, quicksight:ListThemes, resiliencehub:DescribeApp, resiliencehub:DescribeAppVersionTemplate, resiliencehub:DescribeResiliencyPolicy, resiliencehub:ListApps, resiliencehub:ListAppVersionResourceMappings, resilience		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
hub:ListResiliencyPolicies, route53-recovery-readiness: GetCell, route53-recovery-re adiness:GetReadinessCheck, route53-recovery-readiness:G etRecoveryGroup, route53- recovery-readiness:Ge tResourceSet, route53- recovery-readiness:ListC ells, route53-recovery-readi ness:ListReadinessChecks, route53-recovery-readiness:Li stRecoveryGroups, route53- recovery-readiness:ListResour ceSets, route53resolver:GetF irewallDomainList, route53re solver:GetFirewallRuleGroup , route53resolver:GetFirewal lRuleGroupAssociation, route53resolver:GetReso lverQueryLogConfig, route53r esolver:ListFirewallDomainL ists, route53resolver:ListFi rewallDomains, route53resolv er:ListFirewallRuleGroupAss ociations, route53resolver:L istFirewallRuleGroups, route53resolver:ListFir ewallRules, route53resolver: ListResolverQueryLogConfigs , rum:GetAppMonitor, rum:GetAppMonitorData, rum:ListAppMonitors, ru m:ListTagsForResource, s3- outposts:GetAccessPoint,		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
s3-outposts:GetAccessPointPolicy, s3-outposts:GetBucket, s3-outposts:GetBucketPolicy, s3-outposts:GetBucketTagging, s3-outposts:GetLifecycleConfiguration, s3-outposts:ListAccessPoints, s3-outposts:ListEndpoints, s3-outposts:ListRegionalBuckets, schemas:DescribeDiscoverer, schemas:DescribeRegistry, schemas:DescribeSchema, schemas:ListDiscoverers, schemas:ListRegistries, schemas:ListSchemas, sdb:GetAttributes, sdb:ListDomains, ses:ListEmailTemplates, ses:ListReceiptFilters, ses:ListReceiptRuleSets, ses:ListTemplates, signer:GetSigningProfile, signer:ListProfilePermissions, signer:ListSigningProfiles, synthetics:DescribeCanaries, synthetics:DescribeCanariesLastRun, synthetics:DescribeRuntimeVersions, synthetics:GetCanary, synthetics:GetCanaryRuns, synthetics:ListTagsForResource, timestream:DescribeDatabase, timestream:DescribeTable, timestream:ListDatabases, timestream:ListTables, timestream:ListTagsForResource, transfer:Describ		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
eServer, transfer:DescribeUser, transfer:DescribeWorkflow, transfer:ListServers, transfer:ListUsers, transfer:ListWorkflows, voiceid:DescribeDomain, and voiceid:ListTagsForResource		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan appconfig :ListApplications, appflow:DescribeConnectorProfiles, appsync:GetApiCache, autoscaling-plans:DescribeScalingPlanResources, autoscaling-plans:DescribeScalingPlans, autoscaling-plans:GetScalingPlanResourceForecastData, autoscaling:DescribeWarmPool, backup:DescribeFramework, backup:DescribeReportPlan, backup:ListFrameworks, backup:ListReportPlans, budgets:DescribeBudgetAction, budgets:DescribeBudgetActionsForAccount, budgets:DescribeBudgetActionsForBudget, budgets:ViewBudget, ce:GetAnomalyMonitors, ce:GetAnomalySubscriptions, cloud9:DescribeEnvironmentMemberships, cloud9:DescribeEnvironments, cloud9:ListEnvironments, cloud9:ListTagsForResource, cloudwatch:GetMetricStream, cloudwatch:ListMetricStreams, datasync:DescribeLocationFsxWindows, devops-guru:GetResourceCollection, ds:DescribeDirectories, ec2:D	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon AppFlow, Amazon, Amazon CloudWatch RUM, Amazon CloudWatch CloudWatch Synthetics, Profil Pelanggan Amazon Connect, ID Suara Amazon Connect, Amazon Guru, Amazon Compute Cloud (Amazon EC2) Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon EMR, Amazon, Amazon, Amazon FinSpace Skema Amazon, Amazon, Amazon, Amazon, Amazon EventBridge Amazon Fraud Detector, EventBridge Amazon, Layanan Video Interaktif Amazon (Amazon IVS) GameLift, Layanan Dikelola Amazon untuk Apache Flink, EC2 Image Builder, Amazon Lex, Amazon Lightsail, Layanan Lokasi Amazon, DevOps Amazon Lookout for Equipment, Amazon Lookout for Metrics, Amazon Lookout for Vision, Amazon Managed Blockchain, Amazon MQ, Amazon Nimble Pinpoint, StudioAmazon Amazon, Amazon, Pengontrol Pemulihan Amazon	7 September 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
escribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent, elasticmapreduce:DescribeStudio, elasticmapreduce:GetStudioSessionMapping, elasticmapreduce:ListStudios, elasticmapreduce:ListStudioSessionMappings, events:DescribeEndpoint, events:DescribeEventBus, events:DescribeRule, events:ListArchives, events:ListEndpoints, events:ListEventBuses, events:ListRules, events:ListTagsForResource, events:ListTargetsByRule, finspace:GetEnvironment, finspace:ListEnvironments, frauddetector:GetDetectors, frauddetector:GetDetectorVersion, frauddetector:GetEntityTypes, frauddetector:GetEventTypes, frauddetector:GetExternalModels, frauddetector:GetLabels, frauddetector:GetModels, frauddetector:GetOutcomes, frauddetector:GetVariables, frauddetector:ListTagsForResource, gamelift:DescribeAlias, gamelift:DescribeBuild, gamelift:DescribeFleetAttributes, gamelift:DescribeFleetCapacity, gamelift:DescribeFl	Route 53 Resolver Aplikasi QuickSight Amazon Route 53,, Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon (Amazon S3), Amazon SimpleDB, Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES) AWS AppConfig, Amazon Timestream,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, AWS AppSync AWS Auto Scaling AWS Backup AWS Budgets AWS Cost Explorer AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync AWS Elemental MediaPackage AWS Glue AWS IoT AWS IoT Analytics AWS IoT Events AWS IoT SiteWise AWS IoT TwinMaker, AWS Lake Formation, AWS License Manager, AWS Resilience Hub, AWS Signer, dan AWS Transfer Family	

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
eetLocationAttributes, gamel ift:DescribeFleetLocationCa pacity, gamelift:DescribeFle etPortSettings, gamelift:Des cribeGameServerGroup, gamelift:DescribeGameSes sionQueues, gamelift:Describ eMatchmakingConfigurations, gamelift:DescribeMatchmakin gRuleSets, gamelift:Describe RuntimeConfiguration, gameli ft:DescribeScript, gamelift: DescribeVpcPeeringAuthoriza tions, gamelift:ListAliases, gamelift:ListBuilds, gamelif t:ListFleets, gamelift:ListG ameServerGroups, gamelift:Li stScripts, gamelift:ListTags ForResource, geo:ListMaps, glue:GetClassifier, glue:GetCl assifiers, imagebuilder:GetC ontainerRecipe, imagebuilder :GetImage, imagebuilder:GetI magePipeline, imagebuilder:G etImageRecipe, imagebuilder: ListContainerRecipes, imageb uilder:ListImageBuildVersio ns, imagebuilder:ListImagePi pelines, imagebuilder:ListIm ageRecipes, imagebuilder:Lis tImages, iot:DescribeCertifi cate, iot:DescribeDimension, iot:DescribeRoleAlias, iot:D escribeSecurityProfile, iot: GetPolicy, iot:GetTopicRule,		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
iot:GetTopicRuleDestination, iot:ListCertificates, iot:ListDimensions, iot:ListPolicies, iot:ListRoleAliases, iot:ListSecurityProfiles, iot:ListSecurityProfilesForTarget, iot:ListTagsForResource, iot:ListTargetsForSecurityProfile, iot:ListTopicRuleDestinations, iot:ListTopicRules, iot:ListV2LoggingLevels, iot:ValidateSecurityProfileBehaviors, iotanalytics:DescribeChannel, iotanalytics:DescribeDataset, iotanalytics:DescribeDatastore, iotanalytics:DescribePipeline, iotanalytics:ListChannels, iotanalytics:ListDatasets, iotanalytics:ListDatastores, iotanalytics:ListPipelines, iotanalytics:ListTagsForResource, iotevents:DescribeAlarmModel, iotevents:DescribeDetectorModel, iotevents:DescribeInput, iotevents:ListAlarmModels, iotevents:ListDetectorModels, iotevents:ListInputs, iotevents:ListTagsForResource, iotsitewise:DescribeAccessPolicy, iotsitewise:DescribeAsset, iotsitewise:ListAccessPolicies, iotsitewise:ListAssets, iottwinmaker:GetEntity, iottwinmaker:GetScene, iottw		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
inmaker:GetWorkspace, iottwinmaker:ListEntities, iottwinmaker:ListScenes, iottwinmaker:ListTagsForResource, iottwinmaker:ListWorkspaces, ivs:GetPlaybackKeyPair, ivs:GetRecordingConfiguration, ivs:GetStreamKey, ivs:ListChannels, ivs:ListPlaybackKeyPairs, ivs:ListRecordingConfigurations, ivs:ListStreamKeys, ivs:ListTagsForResource, kinesisanalytics:ListApplications, lakeformation:DescribeResource, lakeformation:GetDataLakeSettings, lakeformation:ListPermissions, lakeformation:ListResources, lex:DescribeBot, lex:DescribeBotAlias, lex:DescribeResourcePolicy, lex:ListBotAliases, lex:ListBotLocales, lex:ListBots, lex:ListTagsForResource, license-manager:GetGrant, license-manager:GetLicense, license-manager:ListDistributedGrants, license-manager:ListLicenses, license-manager:ListReceivedGrants, lightsail:GetAlarms, lightsail:GetBuckets, lightsail:GetCertificates, lightsail:GetDisk, lightsail:GetDisks, lightsail:GetInstance, lightsail:GetInstances,		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
lightsail:GetKeyPair, lightsail:GetLoadBalancer, lightsail:GetLoadBalancers, lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates, lightsail:GetStaticIp, lightsail:GetStaticIps, lookoutequipment:DescribeInferenceScheduler, lookoutequipment:ListTagsForResource, lookoutmetrics:DescribeAlert, lookoutmetrics:DescribeAnomalyDetector, lookoutmetrics:ListAlerts, lookoutmetrics:ListAnomalyDetectors, lookoutmetrics:ListMetricSets, lookoutmetrics:ListTagsForResource, lookoutvision:DescribeProject, lookoutvision:ListProjects, managedblockchain:GetMember, managedblockchain:GetNetwork, managedblockchain:GetNode, managedblockchain:ListInvitations, managedblockchain:ListMembers, managedblockchain:ListNodes, mediapackage-vod:DescribePackagingGroup, mediapackage-vod:ListPackagingGroups, mediapackage-vod:ListTagsForResource, mobiletargeting:GetInAppTemplate, mobiletargeting:ListTemplates, mq:DescribeBroker, mq:ListBrokers,		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
nimble:GetLaunchProfile, nimble:GetLaunchProfileDetails, nimble:GetStreamingImage, nimble:GetStudio, nimble:GetStudioComponent, nimble:ListLaunchProfiles, nimble:ListStreamingImages, nimble:ListStudioComponents, nimble:ListStudios, profile:GetDomain, profile:GetIntegration, profile:GetProfileObjectType, profile:ListDomains, profile:ListIntegrations, profile:ListProfileObjectTypes, profile:ListTagsForResource, quicksight:DescribeAnalysis, quicksight:DescribeAnalysisPermissions, quicksight:DescribeDataSet, quicksight:DescribeDataSetPermissions, quicksight:DescribeTheme, quicksight:DescribeThemePermissions, quicksight:ListAnalyses, quicksight:ListDataSets, quicksight:ListThemes, resiliencehub:DescribeApp, resiliencehub:DescribeAppVersionTemplate, resiliencehub:DescribeResiliencyPolicy, resiliencehub:ListApps, resiliencehub:ListAppVersionResourceMappings, resiliencehub:ListResiliencyPolicies, route53-recovery-readiness:GetCell, route53		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
-recovery-readiness:GetReadinessCheck, route53-recovery-readiness:GetRecoveryGroup, route53-recovery-readiness:GetResourceSet, route53-recovery-readiness:ListCells, route53-recovery-readiness:ListReadinessChecks, route53-recovery-readiness:ListRecoveryGroups, route53-recovery-readiness:ListResourceSets, route53resolver:GetFirewallDomainList, route53resolver:GetFirewallRuleGroup, route53resolver:GetFirewallRuleGroupAssociation, route53resolver:GetResolverQueryLogConfig, route53resolver:ListFirewallDomainLists, route53resolver:ListFirewallDomains, route53resolver:ListFirewallRuleGroupAssociations, route53resolver:ListFirewallRuleGroups, route53resolver:ListFirewallRules, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigs, rum:GetAppMonitor, rum:GetAppMonitorData, rum:ListAppMonitors, rum:ListTagsForResource, s3-outposts:GetAccessPoint, s3-outposts:GetAccessPointPolicy, s3-outposts:GetBucket, s3-outposts:GetBucketPolicy, s3-outposts:GetBuc		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ketTagging, s3-outposts:GetLifecycleConfiguration, s3-outposts:ListAccessPoints, s3-outposts:ListEndpoints, s3-outposts:ListRegionalBuckets, schemas:DescribeDiscoverer, schemas:DescribeRegistry, schemas:DescribeSchema, schemas:ListDiscoverers, schemas:ListRegistries, schemas:ListSchemas, sdb:GetAttributes, sdb:ListDomains, ses:ListEmailTemplates, ses:ListReceiptFilters, ses:ListReceiptRuleSets, ses:ListTemplates, signer:GetSigningProfile, signer:ListProfilePermissions, signer:ListSigningProfiles, synthetics:DescribeCanaries, synthetics:DescribeCanariesLastRun, synthetics:DescribeRuntimeVersions, synthetics:GetCanary, synthetics:GetCanaryRuns, synthetics:ListTagsForResource, timestream:DescribeDatabase, timestream:DescribeTable, timestream:ListDatabases, timestream:ListTables, timestream:ListTagsForResource, transfer:DescribeServer, transfer:DescribeUser, transfer:DescribeWorkflow, transfer:ListServers,		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
transfer:ListUsers, transfer:ListWorkflows, voiceid:DescribeDomain, and voiceid:ListTagsForResource		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan airflow:ListTagsForResource, iot:ListCustomMetrics, iot:DescribeCustomMetric, appstream:DescribeDirectoryConfigs, appstream:ListTagsForResource, codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation, codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations, healthlake:ListFHIRDatastores, healthlake:DescribeFHIRDatastore, healthlake:ListTagsForResource, kinesisvideo:DescribeStream, kinesisvideo:ListStreams, kinesisvideo:ListTagsForStream, kinesisvideo:DescribeSignalingChannel, kinesisvideo:ListTagsForResource, kinesisvideo:ListSignalingChannels, route53-recovery-control-config:DescribeCluster, route53-recovery-control-config:DescribeRoutingControl, route53-recovery-control-config:DescribeSafetyRule, route53-recovery-control-config:ListClusters, route53-recovery-control-config:ListRoutingControls, route53-recovery-control-config:ListSafetyRules, devicefarm:GetTestGridProject,	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow, AWS IoT Amazon 2.0, Amazon CodeGuru Reviewer AppStream ,, Amazon Kinesis AWS HealthLake Video Streams, Pengontrol Pemulihan Aplikasi Amazon Route 53,, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Device Farm, Amazon Pinpoint, (IAM), Amazon, Amazon, dan Log Amazon. AWS Identity and Access Management GuardDuty CloudWatch	1 Februari 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
devicefarm:ListTestGridProjects, ec2:DescribeCapacityReservationFleets, ec2:DescribeIpamPools, ec2:DescribeIpams, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement, mobiletargeting:GetApplicationSettings, mobiletargeting:ListTagsForResource, ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration, iam:ListServerCertificates, guardduty:ListPublishingDestinations, guardduty:DescribePublishingDestination, logs:GetLogDelivery, and logs:ListLogDeliveries		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan airflow:ListTagsForResource, iot:ListCustomMetrics, iot:DescribeCustomMetric, appstream:DescribeDirectoryConfigs, appstream:ListTagsForResource, codeguru-reviewer:DescribeRepositoryAssociation, codeguru-reviewer:ListRepositoryAssociations, healthlake:ListFHIRDatastores, healthlake:DescribeFHIRDatastore, healthlake:ListTagsForResource, kinesisvideo:DescribeStream, kinesisvideo:ListStreams, kinesisvideo:ListTagsForStream, kinesisvideo:DescribeSignalingChannel, kinesisvideo:ListTagsForResource, kinesisvideo:ListSignalingChannels, route53-recovery-control-config:DescribeCluster, route53-recovery-control-config:DescribeRoutingControl, route53-recovery-control-config:DescribeSafetyRule, route53-recovery-control-config:ListClusters, route53-recovery-control-config:ListRoutingControls, route53-recovery-control-config:ListSafetyRules, devicefarm:GetTestGridProject, devicefar	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow, AWS IoT Amazon 2.0, Amazon CodeGuru Reviewer AppStream ,, Amazon Kinesis AWS HealthLake Video Streams, Pengontrol Pemulihan Aplikasi Amazon Route 53,, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Device Farm, Amazon Pinpoint, (IAM), Amazon, Amazon, dan Log Amazon. AWS Identity and Access Management GuardDuty CloudWatch	1 Februari 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
m:ListTestGridProjects, ec2:DescribeCapacityReservationFleets, ec2:DescribeIpamPools, ec2:DescribeIpams, ec2:GetInstanceTypesFromInstanceRequirement, mobiletargeting:GetApplicationSettings, mobiletargeting:ListTagsForResource, ecr:BatchGetRepositoryScanningConfiguration, iam:ListServerCertificates, guardduty:ListPublishingDestinations, guardduty:DescribePublishingDestination, logs:GetLogDelivery, and logs:ListLogDeliveries		
ConfigConformsServiceRolePolicy— Perbarui config:DescribeConfigRules	Sebagai praktik terbaik keamanan, kebijakan ini sekarang menghapus izin tingkat sumber daya yang luas untuk. `config:DescribeConfigRules`	Januari 12, 2023

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan APS:DescribeRuleGroupsNamespace, APS:DescribeWorkspace, APS:ListWorkspaces, auditmanager:GetAssessment, auditmanager:ListAssessments, devicefarm:GetNetworkProfile, AWS Transfer Family devicefarm:GetProject, devicefarm:ListNetworkProfiles, devicefarm:ListTagsForResource, dms:DescribeEndpoints, ds:ListTagsForResource, ec2:DescribeTags, ec2:DescribeTrafficMirrorSessions, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetIpamPoolAllocations, ec2:GetIpamPoolCidrs, glue:GetMLTransform, glue:GetMLTransforms, glue:ListMLTransforms, iot:DescribeScheduledAudit, iot:ListScheduledAudits, ivs:GetChannel, lightsail:GetRelationalDatabases, mediapackage-vod:DescribePackagingConfiguration, mediapackage-vod:ListPackagingConfigurations, networkmanager:DescribeGlobalNetworks, networkmanager	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS Audit Manager,,,, Amazon Elastic Compute Cloud AWS Database Migration Service (Amazon EC2 AWS DMS) AWS Device Farm,, Amazon Lightsail AWS Directory Service,, Amazon Lightsail,, Amazon,, Amazon AWS Glue, AWS IoT, Amazon Route 53 Application Recovery Controller AWS Elemental MediaPackage AWS Network Manager, Amazon Simple Storage Service (QuickSight AWS Resource Access Manager Amazon S3), dan Amazon Timestream.	Desember 15, 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
:GetTransitGatewayRegistrations, networkmanager:ListTagsForResource, quicksight:DescribeDashboard, quicksight:DescribeDashboardPermissions, quicksight:DescribeTemplate, quicksight:DescribeTemplatePermissions, quicksight:ListDashboards, quicksight:ListTemplates, ram:ListResources, route53-recovery-control-config:DescribeControlPanel, route53-recovery-control-config:ListControlPanels, route53-recovery-control-config:ListTagsForResource, route53resolver:GetResolverQueryLogConfigAssociation, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigAssociations, s3:GetAccessPointForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda, s3:GetMultiRegionAccessPoint, s3:ListAccessPointsForObjectLambda, s3:ListMultiRegionAccessPoints, timestream:DescribeEndpoints, transfer:DescribeConnector, transfer:ListConnectors, and transfer:ListTagsForResource		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan APS:DescribeRuleGroupsNamespace, APS:DescribeWorkspace, APS:ListWorkspaces, auditmanager:GetAssessment, auditmanager:ListAssessments, devicefarm:GetNetworkProfile, devicefarm:GetProject, devicefarm:ListNetworkProfiles, devicefarm:ListTagsForResource, dms:DescribeEndpoints, ds:ListTagsForResource, ec2:DescribeTags, ec2:DescribeTrafficMirrorSessions, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetIpamPoolAllocations, ec2:GetIpamPoolCidrs, glue:GetMLTransform, glue:GetMLTransforms, glue:ListMLTransforms, iot:DescribeScheduledAudit, iot:ListScheduledAudits, ivs:GetChannel, lightsail:GetRelationalDatabases, mediapackage-vod:DescribePackagingConfiguration, mediapackage-vod:ListPackagingConfigurations, networkmanager:DescribeGlobalNetworks, networkmanager:GetTransitGatewayRegistrations, networkmanager:ListTa	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS Audit Manager,,,, Amazon Elastic Compute Cloud AWS Database Migration Service (Amazon EC2 AWS DMS) AWS Device Farm,, Amazon Lightsail AWS Directory Service,, Amazon Lightsail,, Amazon,, Amazon AWS Glue, AWS IoT, Amazon Route 53 Application Recovery Controller AWS Elemental MediaPackage AWS Network Manager, Amazon Simple Storage Service (QuickSight AWS Resource Access Manager Amazon S3), dan Amazon Timestream.	Desember 15, 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
gsForResource, quicksight:DescribeDashboard, quicksight:DescribeDashboardPermissions, quicksight:DescribeTemplate, quicksight:DescribeTemplatePermissions, quicksight:ListDashboards, quicksight:ListTemplates, ram:ListResources, route53-recovery-control-config:DescribeControlPanel, route53-recovery-control-config:ListControlPanels, route53-recovery-control-config:ListTagsForResource, route53resolver:GetResolverQueryLogConfigAssociation, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigAssociations, s3:GetAccessPointForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyForObjectLambda, s3:GetAccessPointPolicyStatusForObjectLambda, s3:GetMultiRegionAccessPoint, s3:ListAccessPointsForObjectLambda, s3:ListMultiRegionAccessPoints, timestream:DescribeEndpoints, transfer:DescribeConnector, transfer:ListConnectors, and transfer:ListTagsForResource		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan cloudformation:ListStackResources and cloudformation:ListStacks	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk menampilkan deskripsi semua sumber daya dari AWS CloudFormation tumpukan tertentu dan mengembalikan informasi ringkasan untuk tumpukan yang statusnya cocok dengan yang ditentukan. StackStatusFilter	7 November 2022
AWS_ConfigRole— Tambahkan cloudformation:ListStackResources and cloudformation:ListStacks	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk menampilkan deskripsi semua sumber daya dari AWS CloudFormation tumpukan tertentu dan mengembalikan informasi ringkasan untuk tumpukan yang statusnya cocok dengan yang ditentukan. StackStatusFilter	7 November 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan acm-pca:GetCertificateAuthorityCsr, acm-pca:ListCertificateAuthorities, acm-pca:ListTags, airflow:GetEnvironment, airflow:ListEnvironments, amplifyuibuilder:ListThemes, appconfig:ListConfigurationProfiles, appconfig:ListDeployments, appconfig:ListDeploymentStrategies, appconfig:ListEnvironments, appconfig:ListHostedConfigurationVersions, cassandra:Select, cloudwatch:DescribeAnomalyDetectors, cloudwatch:GetDashboard, cloudwatch:ListDashboards, connect:DescribePhoneNumber, connect:ListPhoneNumbers, connect:ListPhoneNumbersV2, connect:SearchAvailablePhoneNumbers, databrew:DescribeDataset, databrew:DescribeJob, databrew:DescribeProject, databrew:DescribeRecipe, databrew:DescribeRuleset, databrew:DescribeSchedule, databrew:ListDatasets, databrew:ListJobs, databrew:ListProjects, databrew:ListRecipes,	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Certificate Manager, Amazon Managed Workflow untuk Apache Airflow,,, Amazon Keyspaces , AWS Amplify Amazon, Amazon Connect, AWS AppConfig Amazon Elastic Compute Cloud (CloudWatchAmazon EC2) AWS Glue DataBrew, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), Amazon,, Amazon Fraud Detector EventBridge, Amazon FSx FsX, AWS Fault Injection Service Amazon, Amazon GameLift Location Service, Amazon Lex, Amazon Lightsail, Amazon Pinpoint,,,, AWS IoT Amazon, Layanan Database Relasional Amazon (Amazon RDS), AWS OpsWorks AWS Panorama AWS Resource Access Manager QuickSight Amazon Rekognition AWS RoboMaker ,,, Amazon Route 53 AWS Resource Groups, Amazon Simple Storage Service (AWS Cloud Map Amazon S3),, dan. AWS Security Token Service	Oktober 19, 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
databrew:ListRecipeVersions, databrew:ListRulesets, databrew:ListSchedules, ec2:DescribeRouteTables, eks:DescribeAddon, eks:DescribeIdentityProviderConfig, eks:ListAddons, eks:ListIdentityProviderConfigs, events:DescribeConnection, events:ListApiDestinations, events:ListConnections, fis:GetExperimentTemplate, fis:ListExperimentTemplates, frauddetector:GetRules, fsx:DescribeBackups, fsx:DescribeSnapshots, fsx:DescribeStorageVirtualMachines, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeVpcPeeringConnections, geo:ListGeofenceCollections, geo:ListPlaceIndexes, geo:ListRouteCalculators, geo:ListTrackers, iot:DescribeAccountAuditConfiguration, iot:DescribeAuthorizer, iot:DescribeDomainConfiguration, iot:DescribeMitigationAction, iot:ListAuthorizers, iot:ListDomainConfigurations, iot:ListMitigationActions, iotsitewise:DescribeAssetModel, iotsitewise:DescribeDashboard, iotsitewise:DescribeGateway, iotsite		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
wise:DescribePortal, iotsitewise:DescribeProject, iotsitewise:ListAssetModels, iotsitewise:ListDashboards, iotsitewise:ListGateways, iotsitewise:ListPortals, iotsitewise:ListProjectAssets, iotsitewise:ListProjects, iotsitewise:ListTagsForResource, iotwireless:GetServiceProfile, iotwireless:GetWirelessDevice, iotwireless:GetWirelessGatewayTaskDefinition, iotwireless:ListServiceProfiles, iotwireless:ListTagsForResource, iotwireless:ListWirelessDevices, iotwireless:ListWirelessGatewayTaskDefinitions, lex:DescribeBotVersion, lex:ListBotVersions, lightsail:GetContainerServices, lightsail:GetDistributions, lightsail:GetRelationalDatabase, lightsail:GetRelationalDatabaseParameters, mobiletargeting:GetApps, mobiletargeting:GetCampaign, mobiletargeting:GetSegment, mobiletargeting:GetSegments, opsworks:DescribeInstances, opsworks:DescribeTimeBasedAutoScaling, opsworks:DescribeVolumes, panorama:DescribeApplicationInstance, panorama:Describe		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ApplicationInstanceDetails, panorama:DescribePackage, panorama:DescribePackageVersion, panorama:ListApplicationInstances, panorama:ListPackages, quicksight:ListDataSources, ram:ListResourceSharePermissions, rds:DescribeDBProxies, rds:DescribeGlobalClusters, rekognition:ListStreamProcessors, resource-groups:GetGroup, resource-groups:GetGroupConfiguration, resource-groups:GetGroupQuery, resource-groups:GetTags, resource-groups:ListGroupResources, resource-groups:ListGroups, robomaker:ListRobotApplications, robomaker:ListSimulationApplications, route53resolver:GetResolverDnssecConfig, route53resolver:ListResolverDnssecConfigs, s3:ListStorageLensConfigurations, schemas:GetResourcePolicy, servicediscovery:ListInstances, sts:GetCallerIdentity, synthetics:GetGroup, synthetics:ListAssociatedGroups, synthetics:ListGroupResources, and synthetics:ListGroups		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan acm-pca:GetCertificateAuthorityCsr, acm-pca:ListCertificateAuthorities, acm-pca:ListTags, airflow:GetEnvironment, airflow:ListEnvironments, amplifyuibuilder:ListThemes, appconfig:ListConfigurationProfiles, appconfig:ListDeployments, appconfig:ListDeploymentStrategies, appconfig:ListEnvironments, appconfig:ListHostedConfigurationVersions, cassandra:Select, cloudwatch:DescribeAnomalyDetectors, cloudwatch:GetDashboard, cloudwatch:ListDashboards, connect:DescribePhoneNumber, connect:ListPhoneNumbers, connect:ListPhoneNumbersV2, connect:SearchAvailablePhoneNumbers, databrew:DescribeDataset, databrew:DescribeJob, databrew:DescribeProject, databrew:DescribeRecipe, databrew:DescribeRuleset, databrew:DescribeSchedule, databrew:ListDatasets, databrew:ListJobs, databrew:ListProjects, databrew:ListRecipes,	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Certificate Manager, Amazon Managed Workflow untuk Apache Airflow,,, Amazon Keyspaces , AWS Amplify Amazon, Amazon Connect, AWS AppConfig Amazon Elastic Compute Cloud (CloudWatchAmazon EC2) AWS Glue DataBrew, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), Amazon,, Amazon Fraud Detector EventBridge, Amazon FSx FsX, AWS Fault Injection Service Amazon, Amazon GameLift Location Service, Amazon Lex, Amazon Lightsail, Amazon Pinpoint,,,, AWS IoT Amazon, Layanan Database Relasional Amazon (Amazon RDS), AWS OpsWorks AWS Panorama AWS Resource Access Manager QuickSight Amazon Rekognition AWS RoboMaker ,,, Amazon Route 53 AWS Resource Groups, Amazon Simple Storage Service (AWS Cloud Map Amazon S3),, dan. AWS Security Token Service	Oktober 19, 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
databrew:ListRecipeVersions, databrew:ListRulesets, databrew:ListSchedules, ec2:DescribeRouteTables, eks:DescribeAddon, eks:DescribeIdentityProviderConfig, eks:ListAddons, eks:ListIdentityProviderConfigs, events:DescribeConnection, events:ListApiDestinations, events:ListConnections, fis:GetExperimentTemplate, fis:ListExperimentTemplates, frauddetector:GetRules, fsx:DescribeBackups, fsx:DescribeSnapshots, fsx:DescribeStorageVirtualMachines, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeVpcPeeringConnections, geo:ListGeofenceCollections, geo:ListPlaceIndexes, geo:ListRouteCalculators, geo:ListTrackers, iot:DescribeAccountAuditConfiguration, iot:DescribeAuthorizer, iot:DescribeDomainConfiguration, iot:DescribeMitigationAction, iot:ListAuthorizers, iot:ListDomainConfigurations, iot:ListMitigationActions, iotsitewise:DescribeAssetModel, iotsitewise:DescribeDashboard, iotsitewise:DescribeGateway, iotsite		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
wise:DescribePortal, iotsitewise:DescribeProject, iotsitewise:ListAssetModels, iotsitewise:ListDashboards, iotsitewise:ListGateways, iotsitewise:ListPortals, iotsitewise:ListProjectAssets, iotsitewise:ListProjects, iotsitewise:ListTagsForResource, iotwireless:GetServiceProfile, iotwireless:GetWirelessDevice, iotwireless:GetWirelessGatewayTaskDefinition, iotwireless:ListServiceProfiles, iotwireless:ListTagsForResource, iotwireless:ListWirelessDevices, iotwireless:ListWirelessGatewayTaskDefinitions, lex:DescribeBotVersion, lex:ListBotVersions, lightsail:GetContainerServices, lightsail:GetDistributions, lightsail:GetRelationalDatabase, lightsail:GetRelationalDatabaseParameters, mobiletargeting:GetApps, mobiletargeting:GetCampaign, mobiletargeting:GetSegment, mobiletargeting:GetSegments, opsworks:DescribeInstances, opsworks:DescribeTimeBasedAutoScaling, opsworks:DescribeVolumes, panorama:DescribeApplicationInstance, panorama:Describe		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ApplicationInstanceDetails, panorama:DescribePackage, panorama:DescribePackageVersion, panorama:ListApplicationInstances, panorama:ListPackages, quicksight:ListDataSources, ram:ListResourceSharePermissions, rds:DescribeDBProxies, rds:DescribeGlobalClusters, rekognition:ListStreamProcessors, resource-groups:GetGroup, resource-groups:GetGroupConfiguration, resource-groups:GetGroupQuery, resource-groups:GetTags, resource-groups:ListGroupResources, resource-groups:ListGroups, robomaker:ListRobotApplications, robomaker:ListSimulationApplications, route53resolver:GetResolverDnssecConfig, route53resolver:ListResolverDnssecConfigs, s3:ListStorageLensConfigurations, schemas:GetResourcePolicy, servicediscovery:ListInstances, sts:GetCallerIdentity, synthetics:GetGroup, synthetics:ListAssociatedGroups, synthetics:ListGroupResources, and synthetics:ListGroups		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan Glue::GetTable	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengambil definisi AWS Glue Tabel dalam Katalog Data untuk tabel tertentu.	14 September 2022
AWS_ConfigRole— Tambahkan Glue::GetTable	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengambil definisi AWS Glue Tabel dalam Katalog Data untuk tabel tertentu.	14 September 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan appconfig:ListApplications, appflow:DescribeConnectorProfiles, appsync:GetApiCache, autoscaling-plans:DescribeScalingPlanResources, autoscaling-plans:DescribeScalingPlans, autoscaling-plans:GetScalingPlanResourceForecastData, autoscaling:DescribeWarmPool, backup:DescribeFramework, backup:DescribeReportPlan, backup:ListFrameworks, backup:ListReportPlans, budgets:DescribeBudgetAction, budgets:DescribeBudgetActionsForAccount, budgets:DescribeBudgetActionsForBudget, budgets:ViewBudget, ce:GetAnomalyMonitors, ce:GetAnomalySubscriptions, cloud9:DescribeEnvironmentMemberships, cloud9:DescribeEnvironments, cloud9:ListEnvironments, cloud9:ListTagsForResource, cloudwatch:GetMetricStream, cloudwatch:ListMetricStreams, datasync:DescribeLocationFsxWindows, devops-guru:GetResourceCollection, ds:DescribeDirectories, ec2	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon AppFlow, Amazon, Amazon CloudWatch RUM, Amazon CloudWatch CloudWatch Synthetics, Profil Pelanggan Amazon Connect, ID Suara Amazon Connect, Amazon Guru, Amazon Compute Cloud (Amazon EC2) Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon EMR, Amazon, Amazon, Amazon FinSpace Skema Amazon, Amazon, Amazon, Amazon, Amazon EventBridge Amazon Fraud Detector, EventBridge Amazon, Layanan Video Interaktif Amazon (Amazon IVS) GameLift, Layanan Dikelola Amazon untuk Apache Flink, EC2 Image Builder, Amazon Lex, Amazon Lightsail, Layanan Lokasi Amazon, DevOps Amazon Lookout for Equipment, Amazon Lookout for Metrics, Amazon Lookout for Vision, Amazon Managed Blockchain, Amazon MQ, Amazon Nimble Pinpoint, StudioAmazon Amazon, QuickSight Amazon, Pengontrol Pemulihan	7 September 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
:DescribeTrafficMirrorFilters, ec2:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent, elasticmapreduce:DescribeStudio, elasticmapreduce:GetStudioSessionMapping, elasticmapreduce:ListStudios, elasticmapreduce:ListStudioSessionMappings, events:DescribeEndpoint, events:DescribeEventBus, events:DescribeRule, events:ListArchives, events:ListEndpoints, events:ListEventBuses, events:ListRules, events:ListTagsForResource, events:ListTargetsByRule, finspace:GetEnvironment, finspace:ListEnvironments, frauddetector:GetDetectors, frauddetector:GetDetectorVersion, frauddetector:GetEntityTypes, frauddetector:GetEventTypes, frauddetector:GetExternalModels, frauddetector:GetLabels, frauddetector:GetModels, frauddetector:GetOutcomes, frauddetector:GetVariables, frauddetector:ListTagsForResource, gamelift:DescribeAlias, gamelift:DescribeBuild, gamelift:DescribeFleetAttributes, gamel	Amazon Route 53 Resolver Aplikasi Amazon Route 53,, Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon (Amazon S3), Amazon SimpleDB, Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES) AWS AppConfig, Amazon Timestream,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, AWS AppSync AWS Auto Scaling AWS Backup AWS Budgets AWS Cost Explorer AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync AWS Elemental MediaPackage AWS Glue AWS IoT AWS IoT Analytics AWS IoT Events AWS IoT SiteWise AWS IoT TwinMaker AWS Lake Formation, AWS License Manager, AWS Resilience Hub, AWS Signer, dan AWS Transfer Family.	

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ift:DescribeFleetCapacity, gamelift:DescribeFleetLocationAttributes, gamelift:DescribeFleetLocationCapacity, gamelift:DescribeFleetPortSettings, gamelift:DescribeGameServerGroup, gamelift:DescribeGameSessionQueues, gamelift:DescribeMatchmakingConfigurations, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeRuntimeConfiguration, gamelift:DescribeScript, gamelift:DescribeVpcPeeringAuthorizations, gamelift:ListAliases, gamelift:ListBuilds, gamelift:ListFleets, gamelift:ListGameServerGroups, gamelift:ListScripts, gamelift:ListTagsForResource, geo:ListMaps, glue:GetClassifier, glue:GetClassifiers, imagebuilder:GetContainerRecipe, imagebuilder:GetImage, imagebuilder:GetImagePipeline, imagebuilder:GetImageRecipe, imagebuilder:ListContainerRecipes, imagebuilder:ListImageBuildVersions, imagebuilder:ListImagePipelines, imagebuilder:ListImageRecipes, imagebuilder:ListImages, iot:DescribeCertificate, iot:DescribeDimensio		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
n, iot:DescribeRoleAlias, iot:DescribeSecurityProfile, iot:GetPolicy, iot:GetTopicRule, iot:GetTopicRuleDestination, iot:ListCertificates, iot:ListDimensions, iot:ListPolicies, iot:ListRoleAliases, iot:ListSecurityProfiles, iot:ListSecurityProfilesForTarget, iot:ListTagsForResource, iot:ListTargetsForSecurityProfile, iot:ListTopicRuleDestinations, iot:ListTopicRules, iot:ListV2LoggingLevels, iot:ValidateSecurityProfileBehaviors, iotanalytics:DescribeChannel, iotanalytics:DescribeDataset, iotanalytics:DescribeDatastore, iotanalytics:DescribePipeline, iotanalytics:ListChannels, iotanalytics:ListDatasets, iotanalytics:ListDatastores, iotanalytics:ListPipelines, iotanalytics:ListTagsForResource, iotevents:DescribeAlarmModel, iotevents:DescribeDetectorModel, iotevents:DescribeInput, iotevents:ListAlarmModels, iotevents:ListDetectorModels, iotevents:ListInputs, iotevents:ListTagsForResource, iotsitewise:DescribeAccessPolicy, iotsitewise:DescribeAsset,		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
iotsitewise:ListAccessPolic ies, iotsitewise:ListAssets, iottwinmaker:GetEntity, iottwinmaker:GetScene, iottwinmaker:GetWorksp ace, iottwinmaker:ListE ntities, iottwinmaker:ListS cenes, iottwinmaker:ListT agsForResource, iottwinmake r:ListWorkspaces, ivs:GetPl aybackKeyPair, ivs:GetRecor dingConfiguration, ivs:GetSt reamKey, ivs:ListChannels, ivs:ListPlaybackKeyPairs, i vs:ListRecordingConfigurati ons, ivs:ListStreamKeys, ivs:ListTagsForResource, kinesisanalytics:ListApplic ations, lakeformation:Descr ibeResource, lakeformation: GetDataLakeSettings, lakefo rmation:ListPermissions, lakeformation:ListResources , lex:DescribeBot, lex:Descr ibeBotAlias, lex:DescribeRe sourcePolicy, lex:ListB otAliases, lex:ListBotLocal es, lex:ListBots, lex:ListT agsForResource, license-manager:GetGrant, license-m anager:GetLicense, license-manager:ListDistributedGran ts, license-manager:ListLic enses, license-manager:List ReceivedGrants, lightsail		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
:GetAlarms, lightsail:GetBuckets, lightsail:GetCertificates, lightsail:GetDisk, lightsail:GetDisks, lightsail:GetInstance, lightsail:GetInstances, lightsail:GetKeyPair, lightsail:GetLoadBalancer, lightsail:GetLoadBalancers, lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates, lightsail:GetStaticIp, lightsail:GetStaticIps, lookoutequipment:DescribeInferenceScheduler, lookoutequipment:ListTagsForResource, lookoutmetrics:DescribeAlert, lookoutmetrics:DescribeAnomalyDetector, lookoutmetrics:ListAlerts, lookoutmetrics:ListAnomalyDetectors, lookoutmetrics:ListMetricSets, lookoutmetrics:ListTagsForResource, lookoutvision:DescribeProject, lookoutvision:ListProjects, managedblockchain:GetMember, managedblockchain:GetNetwork, managedblockchain:GetNode, managedblockchain:ListInvitations, managedblockchain:ListMembers, managedblockchain:ListNodes, mediapackage-vod:DescribePackagingGroup, mediapackage-vod:ListPackagingGroups, mediapackage-vod:ListTagsFo		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
rResource, mobiletargeting: GetInAppTemplate, mobiletar geting:ListTemplates, mq:De scribeBroker, mq:ListBr okers, nimble:GetLaunchPr ofile, nimble:GetLaunchProf ileDetails, nimble:GetStreamin gImage, nimble:GetStudio, nimble:GetStudioComponent, nimble:ListLaunchProfiles, nimble:ListStreamingImages, nimble:ListStudioComponent s, nimble:ListStudios, profile :GetDomain, profile:GetIntegra tion, profile:GetProfileObj ectType, profile:ListDomain s, profile:ListIntegrations, profile:ListProfileObjectTypes, profile:ListTagsForResource, quicksight:DescribeAnalysis , quicksight:DescribeAnalys isPermissions, quicksight:D escribeDataSet, quicksight: DescribeDataSetPermissions, quicksight:DescribeTheme, q uicksight:DescribeThemePerm issions, quicksight:ListAna lyses, quicksight:ListDataS ets, quicksight:ListThemes, resiliencehub:Describe App, resiliencehub:Describe AppVersionTemplate, resilie ncehub:DescribeResiliencyPo licy, resiliencehub:ListApps, resiliencehub:ListApp		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
VersionResourceMappings, resiliencehub:ListResiliencyPolicies, route53-recovery-readiness:GetCell, route53-recovery-readiness:GetReadinessCheck, route53-recovery-readiness:GetRecoveryGroup, route53-recovery-readiness:GetResourceSet, route53-recovery-readiness:ListCells, route53-recovery-readiness:ListReadinessChecks, route53-recovery-readiness:ListRecoveryGroups, route53-recovery-readiness:ListResourceSets, route53resolver:GetFirewallDomainList, route53resolver:GetFirewallRuleGroup, route53resolver:GetFirewallRuleGroupAssociation, route53resolver:GetResolverQueryLogConfig, route53resolver:ListFirewallDomainLists, route53resolver:ListFirewallDomains, route53resolver:ListFirewallRuleGroupAssociations, route53resolver:ListFirewallRuleGroups, route53resolver:ListFirewallRules, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigs, rum:GetAppMonitor, rum:GetAppMonitorData, rum:ListAppMonitors, rum:ListTagsForResource, s3-		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
outposts:GetAccessPoint, s3-outposts:GetAccessPoint Policy, s3-outposts:GetBucket, s3-outposts:GetBucketPolicy, s3-outposts:GetBucketTagging, s3-outposts:GetLifecycleConfiguration, s3-outposts:ListAccessPoints, s3-outposts:ListEndpoints, s3-outposts:ListRegionalBuckets, schemas:DescribeDiscoverer, schemas:DescribeRegistry, schemas:DescribeSchema, schemas:ListDiscoverers, schemas:ListRegistries, schemas:ListSchemas, sdb:GetAttributes, sdb:ListDomains, ses:ListEmailTemplates, ses:ListReceiptFilters, ses:ListReceiptRuleSets, ses:ListTemplates, signer:GetSigningProfile, signer:ListProfilePermissions, signer:ListSigningProfiles, synthetics:DescribeCanaries, synthetics:DescribeCanariesLastRun, synthetics:DescribeRuntimeVersions, synthetics:GetCanary, synthetics:GetCanaryRuns, synthetics:ListTagsForResource, timestream:DescribeDatabase, timestream:DescribeTable, timestream:ListDatabases, timestream:ListTables, time		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
stream:ListTagsForResource, transfer:DescribeServer, transfer:DescribeUser, transfer:DescribeWorkflow, transfer:ListServers, transfer:ListUsers, transfer:ListWorkflows, voiceid:DescribeDomain, and voiceid:ListTagsForResource		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan appconfig :ListApplications, appflow: DescribeConnectorProfiles, appsync:GetApiCache, autoscaling-plans:Descri beScalingPlanResources, autoscaling-plans:Des cribeScalingPlans, autoscal ing-plans:GetScalingPlanRes ourceForecastData, autoscal ing:DescribeWarmPool, backup:DescribeFramework, backup:DescribeReportPlan, backup:ListFrameworks, backup:ListReportPlans, budgets:DescribeBudgetActio n, budgets:DescribeBudgetAc tionsForAccount, budgets:De scribeBudgetActionsForBudge t, budgets:ViewBudget, ce:GetAnomalyMonitors, ce:GetAnomalySubscriptions, cloud9:DescribeEnvironment Memberships, cloud9:Describ eEnvironments, cloud9:Li stEnvironments, cloud9:List TagsForResource, cloudwatc h:GetMetricStream, cloudwat ch:ListMetricStreams, datasync:DescribeLocati onFsxWindows, devops-guru:GetResourceCollection, ds:DescribeDirectories, ec2	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon AppFlow, Amazon, Amazon CloudWatc h RUM, Amazon CloudWatch CloudWatch Synthetics, Profil Pelanggan Amazon Connect, ID Suara Amazon Connect, Amazon Guru, Amazon Compute Cloud (Amazon EC2) Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon EMR, Amazon, Amazon, Amazon FinSpace Skema Amazon, Amazon, Amazon, Amazon, Amazon EventBridge Amazon Fraud Detector, EventBrid ge Amazon, Layanan Video Interaktif Amazon (Amazon IVS) GameLift, Layanan Dikelola Amazon untuk Apache Flink, EC2 Image Builder, Amazon Lex, Amazon Lightsail, Layanan Lokasi Amazon, DevOps Amazon Lookout for Equipment, Amazon Lookout for Metrics, Amazon Lookout for Vision, Amazon Managed Blockchain, Amazon MQ, Amazon Nimble Pinpoint, StudioAmazon Amazon, QuickSight Amazon, Pengontrol Pemulihan	7 September 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
:DescribeTrafficMirrorTargets, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeAnalysisFindings, ec2:GetNetworkInsightsAccessScopeContent, elasticmapreduce:DescribeStudio, elasticmapreduce:GetStudioSessionMapping, elasticmapreduce:ListStudios, elasticmapreduce:ListStudioSessionMappings, events:DescribeEndpoint, events:DescribeEventBus, events:DescribeRule, events:ListArchives, events:ListEndpoints, events:ListEventBuses, events:ListRules, events:ListTagsForResource, events:ListTargetsByRule, finspace:GetEnvironment, finspace:ListEnvironments, frauddetector:GetDetectors, frauddetector:GetDetectorVersion, frauddetector:GetEntityTypes, frauddetector:GetEventTypes, frauddetector:GetExternalModels, frauddetector:GetLabels, frauddetector:GetModels, frauddetector:GetOutcomes, frauddetector:GetVariables, frauddetector:ListTagsForResource, gamelift:DescribeAlias, gamelift:DescribeBuild, gamelift:DescribeFleetAttributes, gamelift:DescribeFleetCapacity,	Amazon Route 53 Resolver Aplikasi Amazon Route 53,, Layanan Penyimpanan Sederhana Amazon (Amazon S3), Amazon SimpleDB, Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES) AWS AppConfig, Amazon Timestream,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, AWS AppSync AWS Auto Scaling AWS Backup AWS Budgets AWS Cost Explorer AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync AWS Elemental MediaPackage AWS Glue AWS IoT AWS IoT Analytics AWS IoT Events AWS IoT SiteWise AWS IoT TwinMaker AWS Lake Formation, AWS License Manager, AWS Resilience Hub, AWS Signer, dan AWS Transfer Family	

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
gamelift:DescribeFleetLocationAttributes, gamelift:DescribeFleetLocationCapacity, gamelift:DescribeFleetPortSettings, gamelift:DescribeGameServerGroup, gamelift:DescribeGameSessionQueues, gamelift:DescribeMatchmakingConfigurations, gamelift:DescribeMatchmakingRuleSets, gamelift:DescribeRuntimeConfiguration, gamelift:DescribeScript, gamelift:DescribeVpcPeeringAuthorizations, gamelift:ListAliases, gamelift:ListBuilds, gamelift:ListFleets, gamelift:ListGameServerGroups, gamelift:ListScripts, gamelift:ListTagsForResource, geo:ListMaps, glue:GetClassifier, glue:GetClassifiers, imagebuilder:GetContainerRecipe, imagebuilder:GetImage, imagebuilder:GetImagePipeline, imagebuilder:GetImageRecipe, imagebuilder:ListContainerRecipes, imagebuilder:ListImageBuildVersions, imagebuilder:ListImagePipelines, imagebuilder:ListImageRecipes, imagebuilder:ListImages, iot:DescribeCertificate, iot:DescribeDimension, iot:DescribeRoleAlias,		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
iot:DescribeSecurityProfile, iot:GetPolicy, iot:GetTopicRule, iot:GetTopicRuleDestination, iot:ListCertificates, iot:ListDimensions, iot:ListPolicies, iot:ListRoleAliases, iot:ListSecurityProfiles, iot:ListSecurityProfilesForTarget, iot:ListTagsForResource, iot:ListTargetsForSecurityProfile, iot:ListTopicRuleDestinations, iot:ListTopicRules, iot:ListV2LoggingLevels, iot:ValidateSecurityProfileBehaviors, iotanalytics:DescribeChannel, iotanalytics:DescribeDataset, iotanalytics:DescribeDatastore, iotanalytics:DescribePipeline, iotanalytics:ListChannels, iotanalytics:ListDatasets, iotanalytics:ListDatastores, iotanalytics:ListPipelines, iotanalytics:ListTagsForResource, iotevents:DescribeAlarmModel, iotevents:DescribeDetectorModel, iotevents:DescribeInput, iotevents:ListAlarmModels, iotevents:ListDetectorModels, iotevents:ListInputs, iotevents:ListTagsForResource, iotsitewise:DescribeAccessPolicy, iotsitewise:DescribeAsset, iotsitewise:ListAccessPolic		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ies, iotsitewise:ListAssets, iottwinmaker:GetEntity, iottwinmaker:GetScene, iottwinmaker:GetWorksp ace, iottwinmaker:ListE ntities, iottwinmaker:ListS cenes, iottwinmaker:ListT agsForResource, iottwinmake r:ListWorkspaces, ivs:GetPl aybackKeyPair, ivs:GetRecor dingConfiguration, ivs:GetSt reamKey, ivs:ListChannels, ivs:ListPlaybackKeyPairs, i vs:ListRecordingConfigurati ons, ivs:ListStreamKeys, ivs:ListTagsForResource, kinesisanalytics:ListApplic ations, lakeformation:Descr ibeResource, lakeformation: GetDataLakeSettings, lakefo rmation:ListPermissions, lakeformation:ListResources , lex:DescribeBot, lex:Descr ibeBotAlias, lex:DescribeRe sourcePolicy, lex:ListB otAliases, lex:ListBotLocal es, lex:ListBots, lex:ListT agsForResource, license-manager:GetGrant, license-m anager:GetLicense, license-manager:ListDistributedGran ts, license-manager:ListLic enses, license-manager:List ReceivedGrants, lightsail :GetAlarms, lightsail:GetBu		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ckets, lightsail:GetCertificates, lightsail:GetDisk, lightsail:GetDisks, lightsail:GetInstance, lightsail:GetInstances, lightsail:GetKeyPair, lightsail:GetLoadBalancer, lightsail:GetLoadBalancers, lightsail:GetLoadBalancerTlsCertificates, lightsail:GetStaticIp, lightsail:GetStaticIps, lookoutequipment:DescribeInferenceScheduler, lookoutequipment:ListTagsForResource, lookoutmetrics:DescribeAlert, lookoutmetrics:DescribeAnomalyDetector, lookoutmetrics:ListAlerts, lookoutmetrics:ListAnomalyDetectors, lookoutmetrics:ListMetricSets, lookoutmetrics:ListTagsForResource, lookoutvision:DescribeProject, lookoutvision:ListProjects, managedblockchain:GetMember, managedblockchain:GetNetwork, managedblockchain:GetNode, managedblockchain:ListInvitations, managedblockchain:ListMembers, managedblockchain:ListNodes, mediapackage-vod:DescribePackagingGroup, mediapackage-vod:ListPackagingGroups, mediapackage-vod:ListTagsForResource, mobiletargeting:		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
GetInAppTemplate, mobiletargeting:ListTemplates, mq:DescribeBroker, mq:ListBrokers, nimble:GetLaunchProfile, nimble:GetLaunchProfileDetails, nimble:GetStreamingImage, nimble:GetStudio, nimble:GetStudioComponent, nimble:ListLaunchProfiles, nimble:ListStreamingImages, nimble:ListStudioComponents, nimble:ListStudios, profile:GetDomain, profile:GetIntegration, profile:GetProfileObjectType, profile:ListDomains, profile:ListIntegrations, profile:ListProfileObjectTypes, profile:ListTagsForResource, quicksight:DescribeAnalysis, quicksight:DescribeAnalysisPermissions, quicksight:DescribeDataSet, quicksight:DescribeDataSetPermissions, quicksight:DescribeTheme, quicksight:DescribeThemePermissions, quicksight:ListAnalyses, quicksight:ListDataSets, quicksight:ListThemes, resiliencehub:DescribeApp, resiliencehub:DescribeAppVersionTemplate, resiliencehub:DescribeResiliencyPolicy, resiliencehub:ListApps, resiliencehub:ListAppVersionResourceMappings,		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
resiliencehub:ListResiliencyPolicies, route53-recovery-readiness:GetCell, route53-recovery-readiness:GetReadinessCheck, route53-recovery-readiness:GetRecoveryGroup, route53-recovery-readiness:GetResourceSet, route53-recovery-readiness:ListCells, route53-recovery-readiness:ListReadinessChecks, route53-recovery-readiness:ListRecoveryGroups, route53-recovery-readiness:ListResourceSets, route53resolver:GetFirewallDomainList, route53resolver:GetFirewallRuleGroup, route53resolver:GetFirewallRuleGroupAssociation, route53resolver:GetResolverQueryLogConfig, route53resolver:ListFirewallDomainLists, route53resolver:ListFirewallDomains, route53resolver:ListFirewallRuleGroupAssociations, route53resolver:ListFirewallRuleGroups, route53resolver:ListFirewallRules, route53resolver:ListResolverQueryLogConfigs, rum:GetAppMonitor, rum:GetAppMonitorData, rum:ListAppMonitors, rum:ListTagsForResource, s3-outposts:GetAccessPoint,		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
s3-outposts:GetAccessPoint Policy, s3-outposts:GetBuc ket, s3-outposts:GetBucketP olicy, s3-outposts:GetBuc ketTagging, s3-outposts:Get LifecycleConfiguration, s3- outposts:ListAccessPoints, s3-outposts:ListEndpoints, s3-outposts:ListRegionalBuc kets, schemas:DescribeDi scoverer, schemas:DescribeR egistry, schemas:DescribeSc hema, schemas:ListDiscovere rs, schemas:ListRegistries, schemas:ListSchemas, sdb:GetAttributes, sdb:ListD omains, ses:ListEmailTempla tes, ses:ListReceiptFilters, ses:ListReceiptRuleSe ts, ses:ListTemplates, signer:GetSigningProfile, signer:ListProfilePermissio ns, signer:ListSigningProfiles, synthetics:DescribeCanaries , synthetics:DescribeCanari esLastRun, synthetics:Descr ibeRuntimeVersions, synthetic s:GetCanary, synthetics:Get CanaryRuns, synthetic s:ListTagsForResource, time stream:DescribeDatabase, timestream:DescribeTable, timestream:ListDatabases, timestream:ListTables, time stream:ListTagsForResource,		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
transfer:DescribeServer, transfer:DescribeUser, transfer:DescribeWorkflow, transfer:ListServers, transfer:ListUsers, transfer:ListWorkflows, voiceid:DescribeDomain, and voiceid:ListTagsForResource		
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan datasync:ListAgents, datasync:ListLocations, datasync:ListTasks, servicediscovery:ListNamespaces, servicediscovery:ListServices, and ses:ListContactLists	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengembalikan daftar AWS DataSync agen, lokasi DataSync sumber dan tujuan, serta DataSync tugas di AWS akun; daftar informasi ringkasan tentang AWS Cloud Map ruang nama dan layanan yang terkait dengan satu atau beberapa ruang nama tertentu dalam AWS akun; dan daftar semua daftar kontak Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES) yang tersedia di akun. AWS	22 Agustus 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan datasync: ListAgents, datasync:ListLocations, datasync:ListTasks, servicediscovery:ListNamespaces, servicediscovery:ListServices, and ses:ListContactLists	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mengembalikan daftar AWS DataSync agen, lokasi DataSync sumber dan tujuan, serta DataSync tugas di AWS akun; daftar informasi ringkasan tentang AWS Cloud Map ruang nama dan layanan yang terkait dengan satu atau beberapa ruang nama tertentu dalam AWS akun; dan daftar semua daftar kontak Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES) yang tersedia di akun. AWS	22 Agustus 2022
ConfigConformsServiceRolePolicy— Tambahkan cloudwatch:PutMetricData	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mempublikasikan titik data metrik ke Amazon CloudWatch.	25 Juli 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan amplifyuibuilder:ExportThemes, amplifyuibuilder:GetTheme, appconfig:GetApplication, appconfig:GetApplication, appconfig:GetConfigurationProfile, appconfig:GetConfigurationProfile, appconfig:GetDeployment, appconfig:GetDeploymentStrategy, appconfig:GetEnvironment, appconfig:GetHostedConfigurationVersion, appconfig:ListTagsForResource, appsync:GetGraphqlApi, appsync:ListGraphqlApis, billingconductor: ListPricingRulesAssociatedToPricingPlan, billingconductor:ListAccountAssociations, billingconductor:ListBillingGroups, billingconductor:ListCustomLineItems, billingconductor:ListPricingPlans, billingconductor:ListPricingRules, billingconductor:ListTagsForResource, datasync:DescribeAgent, datasync:DescribeLocationEfs, datasync:DescribeLocationFsxLustre, datasync:DescribeLocationHdfs, datasync:DescribeLocationNfs, datasync:DescribeLocatio	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon, Amazon, Amazon FSx, ElastiCache Amazon Managed Service untuk Apache Flink, EventBridge Amazon Location Service, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka, Amazon, Amazon Rekognition, Amazon, Amazon Rekognition, Amazon, Amazon Simple Storage Service (QuickSightAmazon) S3) Simple Storage Service S3) AWS RoboMaker, Amazon Simple Email Service (Amazon AWS Amplify SES),,,,,,, (Pusat Identitas IAM AWS AppConfig) AWS AppSync, EC2 Image Builder AWS Firewall Manager AWS Glue AWS IAM Identity Center , dan Elastic Load Balancing. AWS Billing Conductor AWS DataSync	15 Juli 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
nObjectStorage, datasync:DescribeLocationS3, datasync:DescribeLocationSmb, datasync:DescribeTask, datasync:ListTagsForResource, ecr:DescribePullThroughCacheRules, ecr:DescribeRegistry, ecr:GetRegistryPolicy, elasticache:DescribeCacheParameters, elasticloadbalancing:DescribeListenerCertificates, elasticloadbalancing:DescribeTargetGroupAttributes, elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups, elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth, events:DescribeApiDestination, events:DescribeArchive, fms:GetNotificationChannel, fms:GetPolicy, fms:ListPolicies, fms:ListTagsForResource, fsx:DescribeVolumes, geo:DescribeGeofenceCollection, geo:DescribeMap, geo:DescribePlaceIndex, geo:DescribeRouteCalculator, geo:DescribeTracker, geo:ListTrackerConsumers, glue:BatchGetJobs, glue:BatchGetWorkflows, glue:GetCrawler, glue:GetCrawlers, glue:GetJob, glue:GetJobs, glue:GetWorkflow, imagebuilder: GetComponent, imagebuilder: ListComponentBuildVers		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ions, imagebuilder: ListCompo nents, imagebuilder:GetDist ributionConfiguration, imag ebuilder:GetInfrastructureC onfiguration, imagebuilder: ListDistributionConfigurati ons, imagebuilder:ListInfra structureConfigurations, kafka:DescribeClusterV2, kafka:ListClustersV2, kines isanalytics:DescribeApplica tion, kinesisanalytics:List TagsForResource, quicksight :DescribeDataSource, quicksight:DescribeDataS ourcePermissions, quicksigh t:ListTagsForResource, reko gnition:DescribeStreamProce ssor, rekognition:ListTagsF orResource, robomaker:Descr ibeRobotApplication, roboma ker:DescribeSimulationAppli cation, s3:GetStorageLensCo nfiguration, s3:GetStorageL ensConfigurationTagging, se rvicediscovery:GetInstance, servicediscovery:GetNamespa ce, servicediscovery:GetSer vice, servicediscovery:List TagsForResource, ses:Descr ibeReceiptRule, ses:Describ eReceiptRuleSet, ses:GetCo ntactList, ses:GetEmailTemp late, ses:GetTemplate, and		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
sso:GetInlinePolicyForPermissionSet		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan amplifyuibuilder:ExportThemes, amplifyuibuilder:GetTheme, appconfig:GetApplication, appconfig:GetApplication, appconfig:GetConfigurationProfile, appconfig:GetConfigurationProfile, appconfig:GetDeployment, appconfig:GetDeploymentStrategy, appconfig:GetEnvironment, appconfig:GetHostedConfigurationVersion, appconfig:ListTagsForResource, appsync:GetGraphqlApi, appsync:ListGraphqlApis, billingconductor:ListPricingRulesAssociatedToPricingPlan, billingconductor:ListAccountAssociations, billingconductor:ListBillingGroups, billingconductor:ListCustomLineItems, billingconductor:ListPricingPlans, billingconductor:ListPricingRules, billingconductor:ListTagsForResource, datasync:DescribeAgent, datasync:DescribeLocationEfs, datasync:DescribeLocationFsxLustre, datasync:DescribeLocationHdfs, datasync:DescribeLocationNfs, datasync:DescribeLocatio	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon, Amazon, Amazon FSx, ElastiCache Amazon Managed Service untuk Apache Flink, EventBridge Amazon Location Service, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka, Amazon, Amazon Rekognition, Amazon, Amazon Rekognition, Amazon, Amazon Simple Storage Service (QuickSightAmazon) S3) Simple Storage Service S3) AWS RoboMaker, Amazon Simple Email Service (Amazon AWS Amplify SES),,,,,,, (Pusat Identitas IAM AWS AppConfig) AWS AppSync, EC2 Image Builder AWS Firewall Manager AWS Glue AWS IAM Identity Center , dan Elastic Load Balancing. AWS Billing Conductor AWS DataSync	15 Juli 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
nObjectStorage, datasync:DescribeLocationS3, datasync:DescribeLocationSmb, datasync:DescribeTask, datasync:ListTagsForResource, ecr:DescribePullThroughCacheRules, ecr:DescribeRegistry, ecr:GetRegistryPolicy, elasticache:DescribeCacheParameters, elasticloadbalancing:DescribeListenerCertificates, elasticloadbalancing:DescribeTargetGroupAttributes, elasticloadbalancing:DescribeTargetGroups, elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth, events:DescribeApiDestination, events:DescribeArchive, fms:GetNotificationChannel, fms:GetPolicy, fms:ListPolicies, fms:ListTagsForResource, fsx:DescribeVolumes, geo:DescribeGeofenceCollection, geo:DescribeMap, geo:DescribePlaceIndex, geo:DescribeRouteCalculator, geo:DescribeTracker, geo:ListTrackerConsumers, glue:BatchGetJobs, glue:BatchGetWorkflows, glue:GetCrawler, glue:GetCrawlers, glue:GetJob, glue:GetJobs, glue:GetWorkflow, imagebuilder: GetComponent, imagebuilder: ListComponentBuildVers		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ions, imagebuilder: ListCompo nents, imagebuilder:GetDist ributionConfiguration, imag ebuilder:GetInfrastructureC onfiguration, imagebuilder: ListDistributionConfigurati ons, imagebuilder:ListInfra structureConfigurations, kafka:DescribeClusterV2, kafka:ListClustersV2, kines isanalytics:DescribeApplica tion, kinesisanalytics:List TagsForResource, quicksight :DescribeDataSource, quicksight:DescribeDataS ourcePermissions, quicksigh t:ListTagsForResource, reko gnition:DescribeStreamProce ssor, rekognition:ListTagsF orResource, robomaker:Descr ibeRobotApplication, roboma ker:DescribeSimulationAppli cation, s3:GetStorageLensCo nfiguration, s3:GetStorageL ensConfigurationTagging, se rvicediscovery:GetInstance, servicediscovery:GetNamespa ce, servicediscovery:GetSer vice, servicediscovery:List TagsForResource, ses:Descr ibeReceiptRule, ses:Describ eReceiptRuleSet, ses:GetCo ntactList, ses:GetEmailTemp late, ses:GetTemplate, and		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
sso:GetInlinePolicyForPermissionSet		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan athena:GetDataCatalog, athena:ListDataCatalogs, athena:ListTagsForResource, detective:ListGraphs, detective:ListTagsForResource, glue:BatchGetDevEndpoints, glue:GetDevEndpoint, glue:GetDevEndpoints, glue:GetSecurityConfiguration, glue:GetSecurityConfigurations, glue:GetTags glue:GetWorkGroup, glue:ListCrawlers, glue:ListDevEndpoints, glue:ListJobs, glue:ListMembers, glue:ListWorkflows, glue:ListWorkGroups, guardduty:GetFilter, guardduty:GetIPSet, guardduty:GetThreatIntelSet, guardduty:GetMembers, guardduty:ListFilters, guardduty:ListIPSets, guardduty:ListTagsForResource, guardduty:ListThreatIntelSets, macie:GetMacieSession, ram:GetResourceShareAssociations, ram:GetResourceShares, ses:GetConfigurationSet, ses:GetConfigurationSetEventDestinations, ses:ListConfigurationSets, sso:DescribeInstanceAccessControlAtt	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan katalog data Amazon Athena yang ditentukan, mencantumkan katalog data Athena di AWS akun, dan mencantumkan tag yang terkait dengan grup kerja Athena atau sumber daya katalog data; untuk mendapatkan daftar grafik perilaku Detektif Amazon dan tag daftar untuk grafik perilaku Detektif; dapatkan daftar metadata sumber daya untuk daftar nama titik akhir pengembangan tertentu AWS Glue , mendapatkan informasi tentang titik akhir pengembangan yang ditentukan, dapatkan semua titik akhir pengembangan di akun, ambil yang ditentukan AWS Glue AWS Glue AWS AWS Glue konfigurasi keamanan, dapatkan semua konfigurasi AWS Glue keamanan, dapatkan daftar tag yang terkait dengan AWS Glue sumber daya, dapatkan informasi tentang AWS Glue grup kerja dengan nama yang ditentukan, ambil nama semua sumber	31 Mei 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ributeConfiguration, sso:DescribePermissionSet, sso:ListManagedPoliciesInPermissionSet, sso:ListPermissionSets, and sso:ListTagsForResource	daya AWS Glue crawler di AWS akun, dapatkan nama semua sumber AWS Glue `DevEndpoint` daya di akun, daftar nama semua sumber daya AWS Glue pekerjaan di AWS akun, dapatkan detail tentang AWS akun AWS Glue anggota, daftar nama AWS Glue alur kerja yang dibuat di akun, dan daftar yang tersedia AWS Glue grup kerja untuk akun; untuk mengambil detail tentang GuardDuty filter Amazon, mengambil GuardDuty IPSet, mengambil , mengambil akun GuardDuty anggota GuardDutyThreatIntelSet, mendapatkan daftar GuardDuty filter, mendapatkan IPSet layanan, mengambil tag untuk Layanan, dan mendapatkan GuardDuty layanan; untuk mendapatkan pengaturan status dan konfigurasi saat ini untuk akun Amazon Macie; untuk mengambil sumber daya dan asosiasi utama untuk () pembagian sumber daya dan mengambil detail tentang GuardDuty ThreatIntelSets GuardDuty AWS Resource Access Manager AWS RAM AWS RAM berbagi sumber	

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
	daya; untuk mendapatkan informasi tentang set konfigura si Amazon Simple Email Service (Amazon SES) yang ada, dapatkan daftar tujuan acara yang terkait dengan set konfigurasi Amazon SES, dan daftarkan semua set konfigura si yang terkait dengan akun Amazon SES; dan untuk mendapatkan daftar atribut direktori Pusat Identitas, dapatkan detail kumpulan izin, dapatkan kebijakan terkelola IAM AWS IAM Identity Center yang dilampirkan ke IAM yang ditentukan Set izin Pusat Identitas AM, dapatkan izin yang ditetapkan untuk instans Pusat Identitas IAM, dan dapatkan tag untuk sumber daya Pusat Identitas IAM.	

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan athena:GetDataCatalog, athena:ListDataCatalogs, athena:ListTagsForResource, detective:ListGraphs, detective:ListTagsForResource, glue:BatchGetDevEndpoints, glue:GetDevEndpoint, glue:GetDevEndpoints, glue:GetSecurityConfiguration, glue:GetSecurityConfigurations, glue:GetTags glue:GetWorkGroup, glue:ListCrawlers, glue:ListDevEndpoints, glue:ListJobs, glue:ListMembers, glue:ListWorkflows, glue:ListWorkGroups, guardduty:GetFilter, guardduty:GetIPSet, guardduty:GetThreatIntelSet, guardduty:GetMembers, guardduty:ListFilters, guardduty:ListIPSets, guardduty:ListTagsForResource, guardduty:ListThreatIntelSets, macie:GetMacieSession, ram:GetResourceShareAssociations, ram:GetResourceShares, ses:GetConfigurationSet, ses:GetConfigurationSetEventDestinations, ses:ListConfigurationSets, sso:DescribeInstanceAccessControlAtt	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan katalog data Amazon Athena yang ditentukan, mencantumkan katalog data Athena di AWS akun, dan mencantumkan tag yang terkait dengan grup kerja Athena atau sumber daya katalog data; untuk mendapatkan daftar grafik perilaku Detektif Amazon dan tag daftar untuk grafik perilaku Detektif; dapatkan daftar metadata sumber daya untuk daftar nama titik akhir pengembangan tertentu AWS Glue , mendapatkan informasi tentang titik akhir pengembangan yang ditentukan, dapatkan semua titik akhir pengembangan di akun, ambil yang ditentukan AWS Glue AWS Glue AWS AWS Glue konfigurasi keamanan, dapatkan semua konfigurasi AWS Glue keamanan, dapatkan daftar tag yang terkait dengan AWS Glue sumber daya, dapatkan informasi tentang AWS Glue grup kerja dengan nama yang ditentukan, ambil nama semua sumber	31 Mei 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
ributeConfiguration, sso:DescribePermissionSet, sso:ListManagedPoliciesInPermissionSet, sso:ListPermissionSets, and sso:ListTagsForResource	daya AWS Glue crawler di AWS akun, dapatkan nama semua sumber AWS Glue `DevEndpoint` daya di akun, daftar nama semua sumber daya AWS Glue pekerjaan di AWS akun, dapatkan detail tentang AWS akun AWS Glue anggota, daftar nama AWS Glue alur kerja yang dibuat di akun, dan daftar yang tersedia AWS Glue grup kerja untuk akun; untuk mengambil detail tentang GuardDuty filter Amazon, mengambil GuardDuty IPSet, mengambil , mengambil akun GuardDuty anggota GuardDutyThreatIntelSet, mendapatkan daftar GuardDuty filter, mendapatkan IPSet layanan, mengambil tag untuk Layanan, dan mendapatkan GuardDuty layanan; untuk mendapatkan pengaturan status dan konfigurasi saat ini untuk akun Amazon Macie; untuk mengambil sumber daya dan asosiasi utama untuk () pembagian sumber daya dan mengambil detail tentang GuardDuty ThreatIntelSets GuardDuty AWS Resource Access Manager AWS RAM AWS RAM berbagi sumber	

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
	daya; untuk mendapatkan informasi tentang set konfigura si Amazon Simple Email Service (Amazon SES) yang ada, dapatkan daftar tujuan acara yang terkait dengan set konfigurasi Amazon SES, dan daftarkan semua set konfigura si yang terkait dengan akun Amazon SES; dan untuk mendapatkan daftar atribut direktori Pusat Identitas, dapatkan detail kumpulan izin, dapatkan kebijakan terkelola IAM AWS IAM Identity Center yang dilampirkan ke IAM yang ditentukan Set izin Pusat Identitas AM, dapatkan izin yang ditetapkan untuk instans Pusat Identitas IAM, dan dapatkan tag untuk sumber daya Pusat Identitas IAM.	

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan cloudformation:GetResource, cloudformation:ListResources, cloudtrail:GetEventDataStore, cloudtrail:ListEventDataStores, dax:DescribeParameterGroups, dax:DescribeParameters, dax:DescribeSubnetGroups, DMS:DescribeReplicationTasks, and organizations:ListPolicies	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan informasi tentang semua atau penyimpanan data AWS CloudTrail peristiwa tertentu (EDS), mendapatkan informasi tentang semua atau AWS CloudFormation sumber daya tertentu, mendapatkan daftar grup parameter DynamoDB Accelerator (DAX) atau grup subnet, mendapatkan informasi AWS Database Migration Service tentang AWS DMS() tugas replikasi untuk akun Anda di wilayah saat ini yang sedang diakses, dan mendapatkan daftar semua kebijakan dalam tipe tertentu. AWS Organizations	7 April 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan cloudformation:GetResource, cloudformation:ListResources, cloudtrail:GetEventDataStore, cloudtrail:ListEventDataStores, dax:DescribeParameterGroups, dax:DescribeParameters, dax:DescribeSubnetGroups, DMS:DescribeReplicationTasks, and organizations:ListPolicies	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan informasi tentang semua atau penyimpanan data AWS CloudTrail peristiwa tertentu (EDS), mendapatkan informasi tentang semua atau AWS CloudFormation sumber daya tertentu, mendapatkan daftar grup parameter DynamoDB Accelerator (DAX) atau grup subnet, mendapatkan informasi AWS Database Migration Service tentang AWS DMS() tugas replikasi untuk akun Anda di wilayah saat ini yang sedang diakses, dan mendapatkan daftar semua kebijakan dalam tipe tertentu. AWS Organizations	7 April 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan backup-gateway:ListTagsForResource, backup-gateway:ListVirtualMachines, batch:DescribeComputeEnvironments, batch:DescribeJobQueues, batch:ListTagsForResource, dax:ListTags, dms:DescribeCertificates, dynamodb:DescribeGlobalTable, dynamodb:DescribeGlobalTableSettings, ec2:DescribeClientVpnAuthorizationRules, ec2:DescribeClientVpnEndpoints, ec2:DescribeDhcpOptions, ec2:DescribeFleets, ec2:DescribeNetworkAcls, ec2:DescribePlacementGroups, ec2:DescribeSpotFleetRequests, ec2:DescribeVolumeAttribute, ec2:DescribeVolumes, eks:DescribeFargateProfile, eks:ListFargateProfiles, eks:ListTagsForResource, fsx:ListTagsForResource, guardduty:ListOrganizationAdminAccounts, kms:ListAliases, opsworks:DescribeLayers, opsworks:DescribeStacks, opsworks:ListTags, rds:DescribeDBClusterParameterGroups, rds:DescribeDBClusterPara	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Backup,, DynamoDB AWS Batch Accelerator,, Amazon DynamoDB AWS Database Migration Service, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Elastic Kubernetes Service, Amazon FSx, Amazon,,,, Amazon Relational Database Service, V2, dan Amazon. GuardDuty AWS Key Management Service AWS OpsWorks AWS WAF WorkSpaces	Maret 14, 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
meters, states:DescribeActivity, states:ListActivities, wafv2:GetRuleGroup, wafv2:ListRuleGroups, wafv2:ListTagsForResource, workspaces:DescribeConnectionAliases, workspaces:DescribeTags, and workspaces:DescribeWorkspaces		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan backup-gateway:ListTagsForResource, backup-gateway:ListVirtualMachines, batch:DescribeComputeEnvironments, batch:DescribeJobQueues, batch:ListTagsForResource, dax:ListTags, dms:DescribeCertificates, dynamodb:DescribeGlobalTable, dynamodb:DescribeGlobalTableSettings, ec2:DescribeClientVpnAuthorizationRules, ec2:DescribeClientVpnEndpoints, ec2:DescribeDhcpOptions, ec2:DescribeFleets, ec2:DescribeNetworkAcls, ec2:DescribePlacementGroups, ec2:DescribeSpotFleetRequests, ec2:DescribeVolumeAttribute, ec2:DescribeVolumes, eks:DescribeFargateProfile, eks:ListFargateProfiles, eks:ListTagsForResource, fsx:ListTagsForResource, guardduty:ListOrganizationAdminAccounts, kms:ListAliases, opsworks:DescribeLayers, opsworks:DescribeStacks, opsworks:ListTags, rds:DescribeDBClusterParameterGroups, rds:DescribeDBClusterPara	Kebijakan ini sekarang mendukung izin tambahan untuk AWS Backup,, DynamoDB AWS Batch Accelerator,, Amazon DynamoDB AWS Database Migration Service, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Elastic Kubernetes Service, Amazon FSx, Amazon,,,, Amazon Relational Database Service, V2, dan Amazon. GuardDuty AWS Key Management Service AWS OpsWorks AWS WAF WorkSpaces	Maret 14, 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
meters, states:DescribeActivity, states:ListActivities, wafv2:GetRuleGroup, wafv2:ListRuleGroups, wafv2:ListTagsForResource, workspaces:DescribeConnectionAliases, workspaces:DescribeTags, and workspaces:DescribeWorkspaces		

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan elasticbeanstalk:DescribeEnvironments, elasticbeanstalk:DescribeConfigurationSettings, account:GetAlternateContact, organizations:DescribePolicy, organizations:ListParents, organizations:ListPoliciesForTarget, es:GetCompatibleElasticsearchVersions, rds:DescribeOptionGroups, rds:DescribeOptionGroups, es:GetCompatibleVersions, codedeploy:GetDeploymentConfig, ecr-public:GetRepositoryPolicy, access-analyzer:GetArchiveRule, and ecs:ListTaskDefinitionFamilies	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang lingkungan Elastic Beanstalk dan deskripsi pengaturan untuk set konfigurasi Elastic Beanstalk yang ditentukan, mendapatkan peta atau versi Elasticsearch, menjelaskan grup opsi Amazon OpenSearch RDS yang tersedia untuk database, dan mendapatkan informasi tentang konfigurasi penerapan. CodeDeploy Kebijakan ini juga sekarang memberikan izin untuk mengambil kontak alternatif tertentu yang dilampirkan ke AWS akun, mengambil informasi tentang kebijakan, mengambil AWS Organizations kebijakan repositori Amazon ECR, mengambil informasi tentang aturan yang AWS Config diarsipkan, mengambil daftar keluarga definisi tugas Amazon ECS, mencantumkan unit organisasi root atau induk (OU) dari OU atau akun turunan yang ditentukan, dan daftar kebijakan yang dilampirkan ke root target tertentu, unit organisasi, atau akun.	Februari 10, 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan elasticbeanstalk:DescribeEnvironments, elasticbeanstalk:DescribeConfigurationSettings, account:GetAlternateContact, organizations:DescribePolicy, organizations:ListParents, organizations:ListPoliciesForTarget, es:GetCompatibleElasticsearchVersions, rds:DescribeOptionGroups, rds:DescribeOptionGroups, es:GetCompatibleVersions, codedeploy:GetDeploymentConfig, ecr-public:GetRepositoryPolicy, access-analyzer:GetArchiveRule, and ecs:ListTaskDefinitionFamilies	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang lingkungan Elastic Beanstalk dan deskripsi pengaturan untuk set konfigurasi Elastic Beanstalk yang ditentukan, mendapatkan peta atau versi Elasticsearch, menjelaskan grup opsi Amazon OpenSearch RDS yang tersedia untuk database, dan mendapatkan informasi tentang konfigurasi penerapan. CodeDeploy Kebijakan ini juga sekarang memberikan izin untuk mengambil kontak alternatif tertentu yang dilampirkan ke AWS akun, mengambil informasi tentang kebijakan, mengambil AWS Organizations kebijakan repositori Amazon ECR, mengambil informasi tentang aturan yang AWS Config diarsipkan, mengambil daftar keluarga definisi tugas Amazon ECS, mencantumkan unit organisasi root atau induk (OU) dari OU atau akun turunan yang ditentukan, dan daftar kebijakan yang dilampirkan ke root target tertentu, unit organisasi, atau akun.	Februari 10, 2022

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan logs:CreateLogStream, logs:CreateLogGroup, and logs:PutLogEvent	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk membuat grup dan aliran CloudWatch log Amazon dan menulis log ke aliran log yang dibuat.	Desember 15, 2021
AWS_ConfigRole— Tambahkan logs:CreateLogStream, logs:CreateLogGroup, and logs:PutLogEvent	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk membuat grup dan aliran CloudWatch log Amazon dan menulis log ke aliran log yang dibuat.	Desember 15, 2021
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan es:DescribeDomain, es:DescribeDomains, rds:DescribeDBParameters, and, elasticache:DescribeSnapshots	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang domain/domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) dan untuk mendapatkan daftar parameter terperinci untuk grup parameter DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tertentu. Kebijakan ini juga memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang snapshot Amazon ElastiCache .	8 September 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan es:DescribeDomain, es:DescribeDomains, rds:DescribeDBParameters, and, elasticache:DescribeSnapshots	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang domain/domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) dan untuk mendapatkan daftar parameter terperinci untuk grup parameter DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tertentu. Kebijakan ini juga memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang snapshot Amazon ElastiCache .	8 September 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkanlogs:ListTagsLogGroup, states:ListTagsForResource, states:ListStateMachines, states:DescribeStateMachine, dan izin tambahan untuk jenis AWS sumber daya	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mencantumkan tag untuk grup log, tag daftar untuk mesin status, dan mencantumkan semua mesin status. Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang mesin negara. Kebijakan ini juga sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon EC2 Systems Manager (SSM), Amazon Elastic Container Registry, Amazon FSx, Amazon Data Firehose, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka Kafka (Amazon MSK), Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Route 53, Amazon, Amazon, Amazon Layanan Pemberitahuan Sederhana Amazon,,, dan. SageMaker AWS Database Migration Service AWS Global Accelerator AWS Storage Gateway	28 Juli 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan logs:List TagsLogGroup, states:Li stTagsForResource, states:L istStateMachines, states:De scribeStateMachine, dan izin tambahan untuk jenis AWS sumber daya	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mencantumkan tag untuk grup log, tag daftar untuk mesin status, dan mencantum kan semua mesin status. Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang mesin negara. Kebijakan ini juga sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon EC2 Systems Manager (SSM), Amazon Elastic Container Registry, Amazon FSx, Amazon Data Firehose, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka Kafka (Amazon MSK), Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Route 53, Amazon, Amazon, Amazon Layanan Pemberita huan Sederhana Amazon,,, dan. SageMaker AWS Database Migration Service A WS Global Accelerator AWS Storage Gateway	28 Juli 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan ssm:DescribeDocumentPermission dan izin tambahan untuk jenis AWS sumber daya	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk melihat izin AWS Systems Manager dokumen dan informasi tentang IAM Access Analyzer. Kebijakan ini sekarang mendukung jenis AWS sumber daya tambahan untuk Amazon Kinesis, Amazon, Amazon EMR, ElastiCache Amazon Route 53, dan AWS Network Firewall Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Perubahan izin ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil API hanya-baca yang diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya ini. Kebijakan ini juga sekarang mendukung pemfilteran fungsi Lambda @Edge untuk aturan terkelola lambda-inside-vpc AWS Config .	8 Juni 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan ssm:DescribeDocumentPermission dan izin tambahan untuk jenis AWS sumber daya	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk melihat izin AWS Systems Manager dokumen dan informasi tentang IAM Access Analyzer. Kebijakan ini sekarang mendukung jenis AWS sumber daya tambahan untuk Amazon Kinesis, Amazon, Amazon EMR, ElastiCache Amazon Route 53, dan AWS Network Firewall Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Perubahan izin ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil API hanya-baca yang diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya ini. Kebijakan ini juga sekarang mendukung pemfilteran fungsi Lambda @Edge untuk aturan terkelola lambda-inside-vpc AWS Config .	8 Juni 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan apigateway:GET izin untuk melakukan panggilan GET hanya-baca ke API Gateway dan s3:GetAccessPointPolicy izin serta s3:GetAccessPointPolicyStatus izin untuk memanggil API hanya-baca Amazon S3	Kebijakan ini sekarang memberikan izin yang memungkinkan panggilan GET hanya-baca AWS Config ke API Gateway guna mendukung Aturan API Gateway. AWS Config Kebijakan ini juga menambahkan izin yang memungkinkan AWS Config untuk memanggil Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) read-only API, yang diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya baru. `AWS::S3::AccessPoint`	10 Mei 2021
AWS_ ConfigRole - Tambahkan apigateway:GET izin untuk melakukan panggilan GET hanya-baca ke API Gateway dan s3:GetAccessPointPolicy s3:GetAccessPointPolicyStatus izin serta izin untuk menjalankan API hanya-baca Amazon S3	Kebijakan ini sekarang memberikan izin yang memungkinkan panggilan GET hanya-baca AWS Config ke API Gateway guna mendukung API AWS Config Gateway. Kebijakan ini juga menambahkan izin yang memungkinkan AWS Config untuk memanggil Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) read-only API, yang diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya baru. `AWS::S3::AccessPoint`	10 Mei 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWSConfigServiceRolePolicy— Tambahkan ssm:ListDocuments izin dan izin tambahan untuk jenis AWS sumber daya	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk melihat informasi tentang dokumen AWS Systems Manager tertentu. Kebijakan ini juga sekarang mendukung jenis AWS sumber daya tambahan untuk AWS Backup, Amazon Elastic File System, Amazon ElastiCache, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service S3), Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon SageMaker AWS Database Migration Service Kinesis, Amazon, dan Amazon Route 53. Perubahan izin ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil API hanya-baca yang diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya ini.	1 April 2021

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS_ConfigRole— Tambahkan ssm:ListDocuments izin dan izin tambahan untuk jenis AWS sumber daya	Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk melihat informasi tentang dokumen AWS Systems Manager tertentu. Kebijakan ini juga sekarang mendukung jenis AWS sumber daya tambahan untuk AWS Backup, Amazon Elastic File System, Amazon ElastiCache, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service S3), Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon SageMaker AWS Database Migration Service Kinesis, Amazon, dan Amazon Route 53. Perubahan izin ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil API hanya-baca yang diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya ini.	1 April 2021
`AWSConfigRole` sudah usang	`AWSConfigRole` sudah usang. Kebijakan penggantian adalah`AWS_ConfigRole` .	1 April 2021
AWS Config mulai melacak perubahan	AWS Config mulai melacak perubahan untuk kebijakan yang AWS dikelola.	1 April 2021

Izin untuk Peran IAM Ditugaskan AWS Config

Peran IAM memungkinkan Anda menentukan satu set izin. AWS Config mengasumsikan peran yang Anda tetapkan untuk menulis ke bucket S3 Anda, mempublikasikan ke topik SNS Anda, dan membuat `Describe` atau permintaan `List` API untuk mendapatkan detail konfigurasi untuk sumber daya Anda. AWS Untuk informasi selengkapnya tentang peran IAM, lihat Peran IAM dalam Panduan Pengguna IAM.

Saat Anda menggunakan AWS Config konsol untuk membuat atau memperbarui peran IAM, AWS Config secara otomatis melampirkan izin yang diperlukan untuk Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menyiapkan AWS Config dengan Konsol.

Daftar Isi

- Membuat Kebijakan Peran IAM
  - Menambahkan Kebijakan Kepercayaan IAM ke Peran Anda
  - Kebijakan Peran IAM untuk Bucket S3 Anda
  - Kebijakan Peran IAM untuk Kunci KMS
  - Kebijakan Peran IAM untuk Topik Amazon SNS
  - Kebijakan Peran IAM untuk Mendapatkan Detail Konfigurasi
- Mengelola Izin untuk Perekaman Bucket S3

Membuat Kebijakan Peran IAM

Saat Anda menggunakan AWS Config konsol untuk membuat peran IAM, AWS Config secara otomatis melampirkan izin yang diperlukan ke peran untuk Anda.

Jika Anda menggunakan AWS CLI untuk menyiapkan AWS Config atau memperbarui peran IAM yang ada, Anda harus memperbarui kebijakan secara manual agar dapat mengakses bucket S3, memublikasikan ke topik SNS, dan mendapatkan detail konfigurasi tentang sumber daya Anda. AWS Config

Menambahkan Kebijakan Kepercayaan IAM ke Peran Anda

Anda dapat membuat kebijakan kepercayaan IAM yang memungkinkan AWS Config untuk mengambil peran dan menggunakannya untuk melacak sumber daya Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang kebijakan kepercayaan, lihat Istilah dan konsep peran dalam Panduan Pengguna IAM.

Berikut ini adalah contoh kebijakan kepercayaan untuk AWS Config peran:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Anda dapat menggunakan `AWS:SourceAccount` kondisi dalam hubungan IAM Role Trust di atas untuk membatasi prinsip layanan Config agar hanya berinteraksi dengan Peran AWS IAM saat melakukan operasi atas nama akun tertentu.

AWS Config juga mendukung `AWS:SourceArn` kondisi yang membatasi prinsipal layanan Config untuk hanya mengambil Peran IAM saat melakukan operasi atas nama akun yang memiliki. Saat menggunakan prinsip AWS Config layanan, `AWS:SourceArn` properti akan selalu diatur ke `arn:aws:config:sourceRegion:sourceAccountID:*` mana `sourceRegion` wilayah perekam konfigurasi dan `sourceAccountID` merupakan ID akun yang berisi perekam konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya tentang Perekam AWS Config Konfigurasi lihat Mengelola Perekam Konfigurasi. Misalnya, tambahkan kondisi berikut, batasi prinsip layanan Config untuk hanya mengasumsikan Peran IAM hanya atas nama perekam konfigurasi di wilayah `us-east-1` di akun:. `123456789012` `"ArnLike": {"AWS:SourceArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:*"}`

Kebijakan Peran IAM untuk Bucket S3 Anda

Contoh kebijakan berikut memberikan AWS Config izin untuk mengakses bucket S3 Anda:

```
{
```

```
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement":[
    {
      "Effect":"Allow",
      "Action":[
        "s3:PutObject",
        "s3:PutObjectAcl"
      ],
      "Resource":[
        "arn:aws:s3:::myBucketName/prefix/AWSLogs/myAccountID/*"
      ],
      "Condition":{
        "StringLike":{
          "s3:x-amz-acl":"bucket-owner-full-control"
        }
      }
    },
    {
      "Effect":"Allow",
      "Action":[
        "s3:GetBucketAcl"
      ],
      "Resource":"arn:aws:s3:::myBucketName"
    }
  ]
}
```

Kebijakan Peran IAM untuk Kunci KMS

Contoh kebijakan berikut memberikan AWS Config izin untuk menggunakan enkripsi berbasis KMS pada objek baru untuk pengiriman bucket S3:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": "myKMSKeyARN"
        }
```

```
    ]
}
```

Kebijakan Peran IAM untuk Topik Amazon SNS

Contoh kebijakan berikut memberikan AWS Config izin untuk mengakses topik SNS Anda:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement":
   [
     {
      "Effect":"Allow",
      "Action":"sns:Publish",
      "Resource":"mySNStopicARN"
     }
    ]
}
```

Jika topik SNS Anda dienkripsi untuk petunjuk penyiapan tambahan, lihat Mengonfigurasi AWS KMS Izin di Panduan Pengembang Layanan Pemberitahuan Sederhana Amazon.

Kebijakan Peran IAM untuk Mendapatkan Detail Konfigurasi

Untuk merekam konfigurasi AWS sumber daya Anda, AWS Config memerlukan izin IAM untuk mendapatkan detail konfigurasi tentang sumber daya Anda.

Gunakan AWS_ kebijakan AWS terkelola ConfigRole dan lampirkan ke peran IAM yang Anda tetapkan. AWS Config AWS memperbarui kebijakan ini setiap kali AWS Config menambahkan dukungan untuk jenis AWS sumber daya, yang berarti AWS Config akan terus memiliki izin yang diperlukan untuk mendapatkan detail konfigurasi selama peran tersebut memiliki kebijakan terkelola yang dilampirkan.

Jika Anda membuat atau memperbarui peran dengan konsol, AWS Config lampirkan AWS_ ConfigRole untuk Anda.

Jika Anda menggunakan AWS CLI, gunakan **`attach-role-policy`** perintah dan tentukan Nama Sumber Daya Amazon (ARN) untuk AWS_: ConfigRole

```
$ aws iam attach-role-policy --role-name myConfigRole --policy-arn
 arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWS_ConfigRole
```

Mengelola Izin untuk Perekaman Bucket S3

AWS Config merekam dan mengirimkan notifikasi saat bucket S3 dibuat, diperbarui, atau dihapus.

Anda disarankan untuk menggunakan `AWSServiceRoleForConfig` (lihat Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config) atau peran IAM kustom yang menggunakan kebijakan terkelola. `AWS_ConfigRole` Untuk informasi selengkapnya tentang praktik terbaik untuk perekaman konfigurasi, lihat Praktik AWS Config Terbaik.

Jika Anda perlu mengelola izin tingkat objek untuk perekaman bucket, pastikan dalam kebijakan bucket S3 untuk memberikan `config.amazonaws.com` (nama utama AWS Config layanan) akses ke semua izin terkait S3 dari kebijakan terkelola. `AWS_ConfigRole` Untuk informasi selengkapnya, lihat Izin untuk Bucket Amazon S3.

Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengiriman

> **Important**
>
> Halaman ini berisi tentang menyiapkan Amazon S3 Bucket untuk saluran AWS Config pengiriman. Halaman ini bukan tentang jenis `AWS::S3::Bucket` sumber daya yang dapat direkam oleh perekam AWS Config konfigurasi. Untuk informasi selengkapnya tentang saluran AWS Config pengiriman, lihat Mengelola Saluran Pengiriman.

Semua objek dan bucket Amazon S3 secara default bersifat privat. Hanya pemilik sumber daya yang merupakan AWS akun yang membuat bucket yang dapat mengakses bucket itu. Namun, pemilik sumber daya dapat memilih untuk memberikan izin akses ke sumber daya dan pengguna lain. Salah satu cara untuk melakukannya adalah dengan menulis kebijakan akses.

Jika AWS Config membuat bucket Amazon S3 untuk Anda secara otomatis (misalnya, jika Anda menggunakan AWS Config konsol untuk mengatur saluran pengiriman), izin ini akan ditambahkan secara otomatis ke bucket Amazon S3. Namun, jika Anda menentukan bucket Amazon S3 yang sudah ada, Anda harus memastikan bahwa bucket S3 memiliki izin yang benar.

> **Note**
>
> Objek tidak mewarisi izin dari bucketnya. Misalnya, jika Anda membuat bucket dan memberikan akses tertulis kepada pengguna, Anda tidak dapat mengakses objek pengguna tersebut kecuali jika pengguna memberikan Anda akses secara eksplisit.

Daftar Isi

- Izin yang Diperlukan untuk Bucket Amazon S3 Saat Menggunakan Peran IAM
- Izin yang Diperlukan untuk Bucket Amazon S3 Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan
- Memberikan AWS Config akses ke Amazon S3 Bucket

Izin yang Diperlukan untuk Bucket Amazon S3 Saat Menggunakan Peran IAM

Saat AWS Config mengirim informasi konfigurasi (file riwayat dan snapshot) ke bucket Amazon S3 di akun Anda, itu akan mengasumsikan peran IAM yang Anda tetapkan saat Anda mengatur. AWS Config Saat AWS Config mengirim informasi konfigurasi ke bucket Amazon S3 di akun lain, pertama-tama informasi tersebut mencoba menggunakan peran IAM, tetapi upaya ini gagal jika kebijakan akses untuk bucket tidak memberikan `WRITE` akses ke peran IAM. Dalam acara ini, AWS Config kirimkan informasi lagi, kali ini sebagai kepala AWS Config layanan. Sebelum pengiriman berhasil, kebijakan akses harus memberikan `WRITE` akses ke nama `config.amazonaws.com` utama. AWS Config kemudian pemilik objek yang dikirimkannya ke ember S3. Anda harus melampirkan kebijakan akses, yang disebutkan pada langkah 6 di bawah ini ke bucket Amazon S3 di akun lain untuk memberikan AWS Config akses ke bucket Amazon S3.

Sebelumnya AWS Config dapat mengirimkan log ke bucket Amazon S3 Anda AWS Config memeriksa apakah bucket ada dan di AWS wilayah mana bucket berada. AWS Config mencoba memanggil Amazon S3 HeadBucketAPI untuk memeriksa apakah bucket ada dan untuk mendapatkan wilayah bucket. Jika izin tidak diberikan untuk menemukan bucket saat pemeriksaan lokasi dilakukan, Anda akan melihat `AccessDenied` kesalahan dalam AWS CloudTrail log. Namun, pengiriman log ke bucket Amazon S3 berhasil jika Anda tidak memberikan izin lokasi bucket.

> **Note**
>
> Untuk mengizinkan izin untuk Amazon S3 `HeadBucket` API, berikan izin untuk melakukan `s3:ListBucket` tindakan sebagai Sid`AWSConfigBucketExistenceCheck`, yang disebutkan pada langkah 6 di bawah ini.

Izin yang Diperlukan untuk Bucket Amazon S3 Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan

Peran AWS Config terkait layanan tidak memiliki izin untuk menempatkan objek ke bucket Amazon S3. Jadi, jika Anda mengatur AWS Config menggunakan peran terkait layanan, AWS Config akan

mengirim item konfigurasi sebagai prinsipal AWS Config layanan. Anda harus melampirkan kebijakan akses, yang disebutkan pada langkah 6 di bawah ini, ke bucket Amazon S3 di akun Anda sendiri atau akun lain untuk memberikan AWS Config akses ke bucket Amazon S3.

Memberikan AWS Config akses ke Amazon S3 Bucket

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menambahkan kebijakan akses ke bucket Amazon S3 di akun Anda sendiri atau akun lain. Kebijakan akses memungkinkan AWS Config untuk mengirim informasi konfigurasi ke bucket Amazon S3.

1. Masuk ke akun AWS Management Console menggunakan akun yang memiliki bucket S3.
2. Buka konsol Amazon S3 di https://console.aws.amazon.com/s3/.
3. Pilih bucket yang ingin Anda gunakan AWS Config untuk mengirimkan item konfigurasi, lalu pilih Properties.
4. Pilih Izin.
5. Pilih Edit Kebijakan Bucket.
6. Salin kebijakan berikut ke jendela Bucket Policy Editor:

> **Important**
>
> Sebagai praktik keamanan terbaik saat mengizinkan AWS Config akses ke bucket Amazon S3, kami sangat menyarankan Anda membatasi akses dalam kebijakan bucket dengan kondisi tersebut. `AWS:SourceAccount` Jika kebijakan bucket Anda yang ada tidak mengikuti praktik terbaik keamanan ini, kami sangat menyarankan Anda mengedit kebijakan bucket tersebut untuk menyertakan perlindungan ini. Hal ini memastikan bahwa AWS Config diberikan akses atas nama pengguna yang diharapkan saja.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSConfigBucketPermissionsCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
```

```
      "Resource": "arn:aws:s3:::targetBucketName",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AWSConfigBucketExistenceCheck",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:ListBucket",
      "Resource": "arn:aws:s3:::targetBucketName",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AWSConfigBucketDelivery",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "config.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::targetBucketName/[optional] prefix/
AWSLogs/sourceAccountID/Config/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
          "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
        }
      }
    }
  ]
}
```

> **Note**
>
> Saat memberikan izin untuk peran IAM Anda alih-alih nama utama AWS Config layanan (SPN), pastikan bahwa peran IAM Anda memiliki `PutObjectACL` izin pada bucket lintas akun untuk menghindari kesalahan izin yang tidak mencukupi. Lihat contoh kebijakan peran IAM di Kebijakan Peran IAM untuk Bucket S3 Anda.

7. Ganti nilai berikut dalam kebijakan bucket:
   - *`targetBucketName`*— Nama bucket Amazon S3 yang AWS Config akan mengirimkan item konfigurasi.
   - *`Awalan [opsional]`* — Tambahan opsional pada kunci objek Amazon S3 yang membantu membuat organisasi seperti folder di bucket.
   - *`SourceAccountID`* — ID akun yang AWS Config akan mengirimkan item konfigurasi ke bucket target.
8. Pilih Simpan dan kemudian Tutup.

Anda dapat menggunakan `AWS:SourceAccount` kondisi dalam kebijakan bucket Amazon S3 di atas untuk membatasi prinsip layanan Config agar hanya berinteraksi dengan bucket Amazon S3 saat melakukan operasi atas nama akun tertentu. Jika Anda berencana untuk menyiapkan AWS Config di banyak akun dari organisasi yang sama untuk mengirimkan item konfigurasi ke satu bucket Amazon S3, sebaiknya gunakan peran IAM alih-alih peran yang ditautkan layanan sehingga Anda dapat menggunakan AWS Organizations kunci kondisi seperti. `AWS:PrincipalOrgID` Untuk informasi selengkapnya tentang mengelola izin akses untuk peran IAM yang akan digunakan AWS Config, lihat Izin untuk Peran IAM yang Ditetapkan. AWS Config Untuk informasi selengkapnya tentang mengelola izin akses AWS Organizations, lihat Mengelola izin akses untuk organisasi Anda AWS.

AWS Config juga mendukung `AWS:SourceArn` kondisi yang membatasi prinsip layanan Config untuk hanya berinteraksi dengan bucket Amazon S3 saat melakukan operasi atas nama saluran pengiriman tertentu. AWS Config Saat menggunakan prinsip AWS Config layanan, `AWS:SourceArn` properti akan selalu diatur ke `arn:aws:config:sourceRegion:sourceAccountID:*` mana `sourceRegion` wilayah saluran pengiriman dan `sourceAccountID` merupakan ID akun yang berisi saluran pengiriman. Untuk informasi selengkapnya tentang saluran AWS Config pengiriman, lihat Mengelola Saluran Pengiriman. Misalnya, tambahkan kondisi berikut untuk membatasi prinsip layanan Config agar berinteraksi dengan bucket Amazon S3 Anda hanya atas nama saluran

pengiriman di wilayah `us-east-1` di akun:. `123456789012` `"ArnLike": {"AWS:SourceArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:*"}`

Izin untuk Kunci KMS untuk Saluran Pengiriman AWS Config

Gunakan informasi dalam topik ini jika Anda ingin membuat kebijakan untuk AWS KMS kunci bucket S3 yang memungkinkan Anda menggunakan enkripsi berbasis KMS pada objek yang dikirimkan AWS Config untuk pengiriman bucket S3.

Daftar Isi

- Izin yang Diperlukan untuk Kunci KMS Saat Menggunakan Peran IAM (Pengiriman Bucket S3)
- Izin yang Diperlukan untuk AWS KMS Kunci Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan (Pengiriman Bucket S3)
- Memberikan AWS Config akses ke Kunci AWS KMS

Izin yang Diperlukan untuk Kunci KMS Saat Menggunakan Peran IAM (Pengiriman Bucket S3)

Jika Anda mengatur AWS Config menggunakan peran IAM, Anda dapat melampirkan kebijakan izin ikuti ke Kunci KMS:

```
{
    "Id": "Policy_ID",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AWSConfigKMSPolicy",
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*myKMSKeyARN*",
            "Principal": {
                "AWS": [
                    "account-id1",
                    "account-id2",
                    "account-id3"
                ]
```

```
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Jika peran IAM, kebijakan bucket Amazon S3, AWS KMS atau kunci tidak memberikan akses yang sesuai, AWS Config maka upaya AWS Config untuk mengirim informasi konfigurasi ke bucket Amazon S3 akan gagal. Dalam acara ini, AWS Config kirimkan informasi lagi, kali ini sebagai kepala AWS Config layanan. Untuk kasus ini, Anda harus melampirkan kebijakan izin, yang disebutkan di bawah ini, ke AWS KMS kunci untuk memberikan AWS Config akses untuk menggunakan kunci saat mengirimkan informasi ke bucket Amazon S3.

Izin yang Diperlukan untuk AWS KMS Kunci Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan (Pengiriman Bucket S3)

Peran AWS Config terkait layanan tidak memiliki izin untuk mengakses kunci. AWS KMS Jadi, jika Anda mengatur AWS Config menggunakan peran terkait layanan, AWS Config akan mengirim informasi sebagai prinsipal AWS Config layanan sebagai gantinya. Anda harus melampirkan kebijakan akses, yang disebutkan di bawah ini, ke AWS KMS kunci untuk memberikan AWS Config akses untuk menggunakan AWS KMS kunci saat mengirimkan informasi ke bucket Amazon S3.

Memberikan AWS Config akses ke Kunci AWS KMS

Kebijakan ini memungkinkan AWS Config untuk menggunakan AWS KMS kunci saat mengirimkan informasi ke bucket Amazon S3

```
{
    "Id": "Policy_ID",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AWSConfigKMSPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "config.amazonaws.com"
            },
            "Action": [
                "kms:Decrypt",
```

```
                "kms:GenerateDataKey"
            ],
            "Resource": "myKMSKeyARN",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "AWS:SourceAccount": "sourceAccountID"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Gantikan nilai-nilai berikut dalam kebijakan kunci:

- *MyKmskeYarn* — ARN AWS KMS kunci yang digunakan untuk mengenkripsi data di bucket Amazon S3 yang akan mengirimkan item konfigurasi ke. AWS Config
- *SourceAccountID* — ID akun yang AWS Config akan mengirimkan item konfigurasi ke.

Anda dapat menggunakan `AWS:SourceAccount` kondisi dalam kebijakan AWS KMS utama di atas untuk membatasi prinsip layanan Config agar hanya berinteraksi dengan AWS KMS kunci saat melakukan operasi atas nama akun tertentu.

AWS Config juga mendukung `AWS:SourceArn` kondisi yang membatasi prinsip layanan Config untuk hanya berinteraksi dengan bucket Amazon S3 saat melakukan operasi atas nama saluran pengiriman tertentu. AWS Config Saat menggunakan prinsip AWS Config layanan, `AWS:SourceArn` properti akan selalu diatur ke `arn:aws:config:sourceRegion:sourceAccountID:*` mana `sourceRegion` wilayah saluran pengiriman dan `sourceAccountID` merupakan ID akun yang berisi saluran pengiriman. Untuk informasi selengkapnya tentang saluran AWS Config pengiriman, lihat Mengelola Saluran Pengiriman. Misalnya, tambahkan kondisi berikut untuk membatasi prinsip layanan Config agar berinteraksi dengan bucket Amazon S3 Anda hanya atas nama saluran pengiriman di wilayah `us-east-1` di akun:. `123456789012` `"ArnLike": {"AWS:SourceArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:*"}`

Izin untuk Topik Amazon SNS

Topik ini menjelaskan cara mengonfigurasi AWS Config untuk mengirimkan topik Amazon SNS yang dimiliki oleh akun lain. AWS Config harus memiliki izin yang diperlukan untuk mengirim pemberitahuan ke topik Amazon SNS. Untuk penyiapan akun yang sama, saat AWS Config konsol membuat topik Amazon SNS atau Anda memilih topik Amazon SNS dari akun Anda sendiri AWS

Config , pastikan bahwa topik Amazon SNS menyertakan izin yang diperlukan dan mengikuti praktik terbaik keamanan.

> **Note**
>
> AWS Config saat ini hanya mendukung akses di Wilayah yang sama dan di seluruh akun. Topik SNS yang digunakan untuk dokumen remediasi AWS Systems Manager (SSM) atau untuk saluran pengiriman perekam tidak dapat lintas wilayah.

Daftar Isi

- Izin yang Diperlukan untuk Topik Amazon SNS Saat Menggunakan Peran IAM
- Izin yang Diperlukan untuk Topik Amazon SNS Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan
- Memberikan AWS Config akses ke topik Amazon SNS.
- Pemecahan Masalah untuk Topik Amazon SNS

Izin yang Diperlukan untuk Topik Amazon SNS Saat Menggunakan Peran IAM

Anda dapat melampirkan kebijakan izin ke topik Amazon SNS yang dimiliki oleh akun lain. Jika Anda ingin menggunakan topik Amazon SNS dari akun lain, pastikan untuk melampirkan kebijakan berikut ke topik Amazon SNS yang ada.

```
{
  "Id": "Policy_ID",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AWSConfigSNSPolicy",
      "Action": [
        "sns:Publish"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "arn:aws:sns:region:account-id:myTopic",
      "Principal": {
        "AWS": [
          "account-id1",
          "account-id2",
          "account-id3"
        ]
      }
```

```
    }
  ]
}
```

Untuk `Resource` kuncinya, *`account-id`* adalah nomor AWS akun pemilik topik. Untuk *`account-id1`*, *`account-id2, dan account-id3`*, gunakan akun yang AWS akan mengirim data ke topik Amazon SNS. Anda dapat mengganti nilai yang sesuai untuk *`wilayah`* dan *`myTopic`*.

Saat AWS Config mengirim pemberitahuan ke topik Amazon SNS, pertama kali mencoba menggunakan peran IAM, tetapi upaya ini gagal jika peran atau AWS akun tidak memiliki izin untuk mempublikasikan ke topik tersebut. Dalam hal ini, AWS Config kirimkan notifikasi lagi, kali ini sebagai AWS Config service principal name (SPN). Sebelum publikasi dapat berhasil, kebijakan akses untuk topik harus memberikan `sns:Publish` akses ke nama `config.amazonaws.com` utama. Anda harus melampirkan kebijakan akses, yang dijelaskan di bagian berikutnya, ke topik Amazon SNS untuk memberikan AWS Config akses ke topik Amazon SNS jika peran IAM tidak memiliki izin untuk mempublikasikan ke topik tersebut.

Izin yang Diperlukan untuk Topik Amazon SNS Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan

Peran AWS Config terkait layanan tidak memiliki izin untuk mengakses topik Amazon SNS. Jadi, jika Anda mengatur AWS Config menggunakan peran terkait layanan (SLR), AWS Config akan mengirim informasi sebagai prinsipal AWS Config layanan sebagai gantinya. Anda harus melampirkan kebijakan akses, yang disebutkan di bawah ini, ke topik Amazon SNS untuk memberikan AWS Config akses untuk mengirim informasi ke topik Amazon SNS.

Untuk pengaturan akun yang sama, ketika topik Amazon SNS dan SLR berada di akun yang sama dan kebijakan Amazon SNS memberikan izin `sns:Publish` “” SLR, Anda tidak perlu menggunakan SPN. AWS Config Kebijakan izin di bawah ini dan rekomendasi praktik terbaik keamanan adalah untuk penyiapan lintas akun.

Memberikan AWS Config akses ke topik Amazon SNS.

Kebijakan ini memungkinkan AWS Config untuk mengirim pemberitahuan ke topik Amazon SNS. Untuk memberikan AWS Config akses ke topik Amazon SNS dari akun lain, Anda harus melampirkan kebijakan izin berikut.

> **Note**
>
> Sebagai praktik keamanan terbaik, sangat disarankan untuk memastikan AWS Config mengakses sumber daya atas nama pengguna yang diharapkan hanya dengan membatasi akses ke akun yang tercantum dalam `AWS:SourceAccount` kondisi.

```
{
"Id": "Policy_ID",
"Statement": [
  {
    "Sid": "AWSConfigSNSPolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "config.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sns:Publish",
      "Resource": "arn:aws:sns:region:account-id:myTopic",
        "Condition" : {
        "StringEquals": {
          "AWS:SourceAccount": [
            "account-id1",
            "account-id2",
            "account-id3"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Untuk `Resource` kuncinya, *`account-id`* adalah nomor AWS akun pemilik topik. Untuk *`account-id1`*, *`account-id2, dan account-id3`*, gunakan akun yang AWS akan mengirim data ke topik Amazon SNS. Anda dapat mengganti nilai yang sesuai untuk *`wilayah`* dan *`myTopic`*.

Anda dapat menggunakan `AWS:SourceAccount` kondisi dalam kebijakan topik Amazon SNS sebelumnya untuk membatasi nama utama AWS Config layanan (SPN) agar hanya berinteraksi dengan topik Amazon SNS saat melakukan operasi atas nama akun tertentu.

AWS Config juga mendukung `AWS:SourceArn` kondisi yang membatasi nama utama AWS Config layanan (SPN) untuk hanya berinteraksi dengan bucket S3 saat melakukan

operasi atas nama saluran pengiriman tertentu AWS Config . Saat menggunakan nama utama AWS Config layanan (SPN), `AWS:SourceArn` properti akan selalu diatur ke `arn:aws:config:sourceRegion:sourceAccountID:*` mana `sourceRegion` adalah Wilayah saluran pengiriman dan `sourceAccountID` merupakan ID akun yang berisi saluran pengiriman. Untuk informasi selengkapnya tentang saluran AWS Config pengiriman, lihat Mengelola Saluran Pengiriman. Misalnya, tambahkan kondisi berikut untuk membatasi nama utama AWS Config layanan (SPN) agar berinteraksi dengan bucket S3 Anda hanya atas nama saluran pengiriman di `us-east-1` Wilayah di akun:. `123456789012` `"ArnLike": {"AWS:SourceArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:*"}`

Pemecahan Masalah untuk Topik Amazon SNS

AWS Config harus memiliki izin untuk mengirim pemberitahuan ke topik Amazon SNS. Jika topik Amazon SNS tidak dapat menerima notifikasi, verifikasi bahwa peran IAM yang AWS Config diasumsikan memiliki izin yang diperlukan. `sns:Publish`

Memecahkan masalah AWS Config identitas dan akses

Gunakan informasi berikut untuk membantu Anda mendiagnosis dan memperbaiki masalah umum yang mungkin Anda temui saat bekerja dengan AWS Config dan IAM.

Topik

- Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di AWS Config
- Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole
- Saya ingin mengizinkan orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses AWS Config sumber daya saya

Saya tidak berwenang untuk melakukan tindakan di AWS Config

Jika Anda menerima pesan kesalahan bahwa Anda tidak memiliki otorisasi untuk melakukan tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat melakukan tindakan tersebut.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM `mateojackson` mencoba menggunakan konsol untuk melihat detail tentang suatu sumber daya fiktif *`my-example-widget`*, tetapi tidak memiliki izin fiktif `config:`*`GetWidget`*.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 config:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dalam hal ini, kebijakan Mateo harus diperbarui untuk memungkinkannya mengakses *my-example-widget* sumber daya menggunakan `config:GetWidget` tindakan tersebut.

Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi AWS administrator Anda. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

Saya tidak berwenang untuk melakukan iam: PassRole

Jika Anda menerima kesalahan yang tidak diizinkan untuk melakukan `iam:PassRole` tindakan, kebijakan Anda harus diperbarui agar Anda dapat meneruskan peran AWS Config.

Beberapa Layanan AWS memungkinkan Anda untuk meneruskan peran yang ada ke layanan tersebut alih-alih membuat peran layanan baru atau peran terkait layanan. Untuk melakukannya, Anda harus memiliki izin untuk meneruskan peran ke layanan.

Contoh kesalahan berikut terjadi ketika pengguna IAM bernama `marymajor` mencoba menggunakan konsol tersebut untuk melakukan tindakan di AWS Config. Namun, tindakan tersebut memerlukan layanan untuk mendapatkan izin yang diberikan oleh peran layanan. Mary tidak memiliki izin untuk meneruskan peran tersebut pada layanan.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

Dalam kasus ini, kebijakan Mary harus diperbarui agar dia mendapatkan izin untuk melakukan tindakan `iam:PassRole` tersebut.

Jika Anda memerlukan bantuan, hubungi AWS administrator Anda. Administrator Anda adalah orang yang memberi Anda kredensial masuk.

Saya ingin mengizinkan orang di luar saya Akun AWS untuk mengakses AWS Config sumber daya saya

Anda dapat membuat peran yang dapat digunakan pengguna di akun lain atau pengguna di luar organisasi Anda untuk mengakses sumber daya Anda. Anda dapat menentukan siapa saja yang dipercaya untuk mengambil peran tersebut. Untuk layanan yang mendukung kebijakan berbasis sumber daya atau daftar kontrol akses (ACL), Anda dapat menggunakan kebijakan tersebut untuk memberi pengguna akses ke sumber daya Anda.

Untuk mempelajari selengkapnya, periksa hal berikut:

- Untuk mempelajari apakah AWS Config mendukung fitur ini, lihatBagaimana AWS Config bekerja dengan IAM.
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda di seluruh sumber daya Akun AWS yang Anda miliki, lihat Menyediakan akses ke pengguna IAM di pengguna lain Akun AWS yang Anda miliki di Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara menyediakan akses ke sumber daya Anda kepada pihak ketiga Akun AWS, lihat Menyediakan akses yang Akun AWS dimiliki oleh pihak ketiga dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari cara memberikan akses melalui federasi identitas, lihat Memberikan akses kepada pengguna eksternal yang sah (federasi identitas) dalam Panduan Pengguna IAM.
- Untuk mempelajari perbedaan antara penggunaan peran dan kebijakan berbasis sumber daya untuk akses lintas akun, lihat Perbedaan antara peran IAM dan kebijakan berbasis sumber daya di Panduan Pengguna IAM.

Menggunakan Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

AWS Config menggunakan AWS Identity and Access Management peran terkait layanan (IAM). Peran terkait layanan adalah jenis unik peran IAM yang ditautkan langsung ke. AWS Config Peran terkait layanan telah ditentukan sebelumnya oleh AWS Config dan mencakup semua izin yang diperlukan layanan untuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda.

Peran terkait layanan membuat pengaturan AWS Config lebih mudah karena Anda tidak perlu menambahkan izin yang diperlukan secara manual. AWS Config mendefinisikan izin peran terkait layanan, dan kecuali ditentukan lain, hanya AWS Config dapat mengambil perannya. Izin yang ditentukan mencakup kebijakan kepercayaan dan kebijakan izin, dan kebijakan izin tersebut tidak dapat dilampirkan ke entitas IAM lainnya.

Untuk informasi tentang layanan lain yang mendukung peran terkait layanan, lihat Layanan AWS yang Berfungsi dengan IAM dan cari layanan yang memiliki Ya di kolom Peran Terkait Layanan. Pilih Ya dengan sebuah tautan untuk melihat dokumentasi peran terkait layanan untuk layanan tersebut.

Izin Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

AWS Config menggunakan peran terkait layanan bernama AWSServiceRoleForConfig— AWS Config menggunakan peran terkait layanan ini untuk memanggil AWS layanan lain atas nama Anda.

Peran AWSServiceRoleForConfigterkait layanan mempercayai `config.amazonaws.com` layanan untuk mengambil peran tersebut.

Kebijakan izin untuk `AWSServiceRoleForConfig` peran tersebut berisi izin hanya-baca dan hanya tulis untuk sumber daya dan izin hanya-baca untuk AWS Config sumber daya di layanan lain yang mendukung. AWS Config Untuk melihat kebijakan terkelola AWSServiceRoleForConfig, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.

Anda harus mengonfigurasi izin agar entitas IAM (seperti pengguna, grup, atau peran) dapat membuat, mengedit, atau menghapus peran terkait layanan. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Izin Peran Tertaut Layanan di Panduan Pengguna IAM.

Untuk menggunakan peran terkait layanan AWS Config, Anda harus mengonfigurasi izin di bucket Amazon S3 dan topik Amazon SNS. Lihat informasi selengkapnya di Izin yang Diperlukan untuk Bucket Amazon S3 Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan, Izin yang Diperlukan untuk AWS KMS Kunci Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan (Pengiriman Bucket S3), dan Izin yang Diperlukan untuk Topik Amazon SNS Saat Menggunakan Peran Tertaut Layanan.

Membuat Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

Di IAM CLI atau IAM API, buat peran tertaut layanan dengan nama layanan `config.amazonaws.com`. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Membuat Peran yang Terhubung dengan Layanan di Panduan Pengguna IAM. Jika Anda menghapus peran tertaut layanan ini, Anda dapat mengulang proses yang sama untuk membuat peran tersebut lagi.

Mengedit Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

AWS Config tidak memungkinkan Anda untuk mengedit peran AWSServiceRoleForConfigterkait layanan. Setelah membuat peran terkait layanan, Anda tidak dapat mengubah nama peran karena berbagai entitas mungkin merujuk peran tersebut. Namun, Anda dapat mengedit deskripsi peran ini menggunakan IAM. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Mengedit peran tertaut layanan dalam Panduan Pengguna IAM.

Menghapus Peran Tertaut Layanan untuk AWS Config

Jika tidak perlu lagi menggunakan fitur atau layanan yang memerlukan peran tertaut layanan, sebaiknya Anda menghapus peran tersebut. Dengan begitu, Anda tidak memiliki entitas yang tidak digunakan yang tidak dipantau atau dipelihara secara aktif. Tetapi, Anda harus membersihkan sumber daya peran yang terhubung dengan layanan sebelum menghapusnya secara manual.

> **Note**
>
> Jika AWS Config layanan menggunakan peran saat Anda mencoba menghapus sumber daya, maka penghapusan mungkin gagal. Jika hal itu terjadi, tunggu beberapa menit dan coba mengoperasikannya lagi.

Untuk menghapus AWS Config sumber daya yang digunakan oleh AWSServiceRoleForConfig

Pastikan Anda tidak `ConfigurationRecorders` menggunakan peran terkait layanan. Anda dapat menggunakan AWS Config konsol untuk menghentikan perekam konfigurasi. Untuk berhenti merekam, di bawah Perekaman aktif, pilih Matikan.

Anda dapat menghapus `ConfigurationRecorder` menggunakan AWS Config API. Untuk menghapus, gunakan `delete-configuration-recorder` perintah.

```
$ aws configservice delete-configuration-recorder --configuration-recorder-
name default
```

Untuk menghapus peran terkait layanan secara manual menggunakan IAM

Gunakan konsol IAM, IAM CLI, atau IAM API untuk menghapus peran terkait layanan. AWSServiceRoleForConfig Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Menghapus Peran Terkait Layanan di Panduan Pengguna IAM.

Logging dan Monitoring di AWS Config

AWS Config terintegrasi dengan AWS CloudTrail, layanan yang menyediakan catatan tindakan yang diambil oleh pengguna, peran, atau AWS layanan di AWS Config. Pemantauan adalah bagian penting dari menjaga keandalan, ketersediaan, dan kinerja AWS Config dan AWS solusi Anda.

Topik

- Pencatatan Panggilan AWS Config API dengan AWS CloudTrail
- Memantau

Pencatatan Panggilan AWS Config API dengan AWS CloudTrail

CloudTrail menangkap semua panggilan API untuk AWS Config sebagai peristiwa. Panggilan yang diambil termasuk panggilan dari AWS Config konsol dan panggilan kode ke operasi AWS Config API. Jika Anda membuat jejak, Anda dapat mengaktifkan pengiriman CloudTrail acara secara berkelanjutan ke bucket Amazon S3, termasuk acara untuk. AWS Config Jika Anda tidak mengonfigurasi jejak, Anda masih dapat melihat peristiwa terbaru di CloudTrail konsol dalam Riwayat acara. Dengan menggunakan informasi yang dikumpulkan oleh CloudTrail, Anda dapat menentukan permintaan yang dibuat AWS Config, alamat IP dari mana permintaan dibuat, siapa yang membuat permintaan, kapan dibuat, dan detail tambahan.

Untuk mempelajari selengkapnya CloudTrail, lihat Panduan AWS CloudTrail Pengguna.

Topik

- AWS Config Informasi di CloudTrail
- Memahami Entri File AWS Config Log
- Contoh File Log

AWS Config Informasi di CloudTrail

CloudTrail diaktifkan di AWS akun Anda saat Anda membuat akun. Ketika aktivitas terjadi di AWS Config, aktivitas tersebut dicatat dalam suatu CloudTrail peristiwa bersama dengan peristiwa AWS layanan lainnya dalam riwayat Acara. Anda dapat melihat, mencari, dan mengunduh acara terbaru di AWS akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Acara dengan Riwayat CloudTrail Acara.

Untuk catatan peristiwa yang sedang berlangsung di AWS akun Anda, termasuk acara untuk AWS Config, buat jejak. Jejak memungkinkan CloudTrail untuk mengirimkan file log ke bucket Amazon S3. Secara default, saat Anda membuat jejak di konsol, jejak tersebut berlaku untuk semua Wilayah AWS. Jejak mencatat peristiwa dari semua Wilayah di AWS partisi dan mengirimkan file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. Selain itu, Anda dapat mengonfigurasi AWS layanan lain untuk menganalisis lebih lanjut dan menindaklanjuti data peristiwa yang dikumpulkan dalam CloudTrail log. Untuk informasi selengkapnya, lihat berikut:

- Gambaran umum untuk Membuat Jejak
- CloudTrail Layanan dan Integrasi yang Didukung
- Mengkonfigurasi Notifikasi Amazon SNS untuk CloudTrail

- Menerima File CloudTrail Log dari Beberapa Wilayah dan Menerima File CloudTrail Log dari Beberapa Akun

Semua AWS Config operasi dicatat oleh CloudTrail dan didokumentasikan dalam Referensi AWS Config API. Misalnya, panggilan ke DeliverConfigSnapshot, DeleteDeliveryChannel, dan DescribeDeliveryChannelsoperasi menghasilkan entri dalam file CloudTrail log.

Setiap peristiwa atau entri log berisi informasi tentang siapa yang membuat permintaan tersebut. Informasi identitas membantu Anda menentukan berikut:

- Apakah permintaan itu dibuat dengan kredenal pengguna root atau AWS Identity and Access Management (IAM).
- Apakah permintaan dibuat dengan kredensial keamanan sementara untuk satu peran atau pengguna gabungan.
- Apakah permintaan itu dibuat oleh AWS layanan lain.

Untuk informasi selengkapnya, lihat Elemen CloudTrail UserIdentity.

Memahami Entri File AWS Config Log

Trail adalah konfigurasi yang memungkinkan pengiriman peristiwa sebagai file log ke bucket Amazon S3 yang Anda tentukan. CloudTrail file log berisi satu atau lebih entri log. Peristiwa mewakili permintaan tunggal dari sumber mana pun dan mencakup informasi tentang tindakan yang diminta, tanggal dan waktu tindakan, parameter permintaan, dan sebagainya. CloudTrail file log bukanlah jejak tumpukan yang diurutkan dari panggilan API publik, jadi file tersebut tidak muncul dalam urutan tertentu.

Contoh File Log

Untuk contoh entri CloudTrail log, lihat topik berikut.

Daftar Isi

- DeleteDeliveryChannel
- DeliverConfigSnapshot
- DescribeConfigurationRecorderStatus
- DescribeConfigurationRecorders
- DescribeDeliveryChannels

- GetResourceConfigHistory
- PutConfigurationRecorder
- PutDeliveryChannel
- StartConfigurationRecorder
- StopConfigurationRecorder

DeleteDeliveryChannel

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk DeleteDeliveryChannel operasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:32:57Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DeleteDeliveryChannel",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "10.24.34.0",
      "userAgent": "aws-internal/3",
      "requestParameters": {
        "deliveryChannelName": "default"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "207d695a-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "5dcff7a9-e414-411a-a43e-88d122a0ad4a",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

DeliverConfigSnapshot

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk DeliverConfigSnapshot operasi.

```
{
```

```
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AIDAABCDEFGHIJKLNMOPQ:Config-API-Test",
        "arn": "arn:aws:sts::111111111111:assumed-role/JaneDoe/Config-API-Test",
        "accountId": "111111111111",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "attributes": {
            "mfaAuthenticated": "false",
            "creationDate": "2014-12-11T00:58:42Z"
          },
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "AIDAABCDEFGHIJKLNMOPQ",
            "arn": "arn:aws:iam::111111111111:role/JaneDoe",
            "accountId": "111111111111",
            "userName": "JaneDoe"
          }
        }
      },
      "eventTime": "2014-12-11T00:58:53Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DeliverConfigSnapshot",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "10.24.34.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "deliveryChannelName": "default"
      },
      "responseElements": {
        "configSnapshotId": "58d50f10-212d-4fa4-842e-97c614da67ce"
      },
      "requestID": "e0248561-80d0-11e4-9f1c-7739d36a3df2",
      "eventID": "3e88076c-eae1-4aa6-8990-86fe52aedbd8",
      "eventType": "AwsApiCall",
      recipientAccountId": "111111111111"
    }
```

DescribeConfigurationRecorderStatus

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk DescribeConfigurationRecorderStatusoperasi.

```
{
```

```
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:44Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DescribeConfigurationRecorderStatus",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": null,
      "responseElements": null,
      "requestID": "8442f25d-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "a675b36b-455f-4e18-a4bc-d3e01749d3f1",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

DescribeConfigurationRecorders

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk DescribeConfigurationRecordersoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:34:52Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DescribeConfigurationRecorders",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": null,
```

```
      "responseElements": null,
      "requestID": "6566b55c-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "6259a9ad-889e-423b-beeb-6e1eec84a8b5",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

DescribeDeliveryChannels

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk DescribeDeliveryChannelsoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:02Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "DescribeDeliveryChannels",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": null,
      "responseElements": null,
      "requestID": "6b6aee3f-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "3e15ebc5-bf39-4d2a-8b64-9392807985f1",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

GetResourceConfigHistory

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk GetResourceConfigHistoryoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
```

```
        "principalId": "AIDAABCDEFGHIJKLNMOPQ:Config-API-Test",
        "arn": "arn:aws:sts::111111111111:assumed-role/JaneDoe/Config-API-Test",
        "accountId": "111111111111",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "sessionContext": {
          "attributes": {
            "mfaAuthenticated": "false",
            "creationDate": "2014-12-11T00:58:42Z"
          },
          "sessionIssuer": {
            "type": "Role",
            "principalId": "AIDAABCDEFGHIJKLNMOPQ",
            "arn": "arn:aws:iam::111111111111:role/JaneDoe",
            "accountId": "111111111111",
            "userName": "JaneDoe"
          }
        }
      },
      "eventTime": "2014-12-11T00:58:42Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "GetResourceConfigHistory",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "10.24.34.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "resourceId": "vpc-a12bc345",
        "resourceType": "AWS::EC2::VPC",
        "limit": 0,
        "laterTime": "Dec 11, 2014 12:58:42 AM",
        "earlierTime": "Dec 10, 2014 4:58:42 PM"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "d9f3490d-80d0-11e4-9f1c-7739d36a3df2",
      "eventID": "ba9c1766-d28f-40e3-b4c6-3ffb87dd6166",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "111111111111"
      }
```

PutConfigurationRecorder

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk PutConfigurationRecorderoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
```

```
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:23Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "PutConfigurationRecorder",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "configurationRecorder": {
          "name": "default",
          "roleARN": "arn:aws:iam::222222222222:role/config-role-pdx"
        }
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "779f7917-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "c91f3daa-96e8-44ee-8ddd-146ac06565a7",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

PutDeliveryChannel

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk PutDeliveryChannel operasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:33:08Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "PutDeliveryChannel",
```

```
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "deliveryChannel": {
          "name": "default",
          "s3BucketName": "config-api-test-pdx",
          "snsTopicARN": "arn:aws:sns:us-west-2:222222222222:config-api-test-pdx"
        }
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "268b8d4d-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "b2db05f1-1c73-4e52-b238-db69c04e8dd4",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

StartConfigurationRecorder

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk StartConfigurationRecorderoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:34Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "StartConfigurationRecorder",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "configurationRecorderName": "default"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "7e03fa6a-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "55a5507f-f306-4896-afe3-196dc078a88d",
      "eventType": "AwsApiCall",
```

```
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

StopConfigurationRecorder

Berikut ini adalah contoh file CloudTrail log untuk StopConfigurationRecorderoperasi.

```
{
      "eventVersion": "1.02",
      "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::222222222222:user/JohnDoe",
        "accountId": "222222222222",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "userName": "JohnDoe"
      },
      "eventTime": "2014-12-11T18:35:13Z",
      "eventSource": "config.amazonaws.com",
      "eventName": "StopConfigurationRecorder",
      "awsRegion": "us-west-2",
      "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
      "userAgent": "aws-cli/1.2.11 Python/2.7.4 Linux/2.6.18-164.el5",
      "requestParameters": {
        "configurationRecorderName": "default"
      },
      "responseElements": null,
      "requestID": "716deea3-8164-11e4-ab4f-657c7ab282ab",
      "eventID": "6225a85d-1e49-41e9-bf43-3cfc5549e560",
      "eventType": "AwsApiCall",
      "recipientAccountId": "222222222222"
    }
```

Memantau

Anda dapat menggunakan AWS layanan lain untuk memantau AWS Config sumber daya.

- Anda dapat menggunakan Amazon Simple Notification Service (SNS) untuk mengirimi Anda notifikasi setiap kali AWS sumber daya yang didukung dibuat, diperbarui, atau diubah sebagai akibat dari aktivitas API pengguna.
- Anda dapat menggunakan Amazon EventBridge untuk mendeteksi dan bereaksi terhadap perubahan status AWS Config peristiwa.

Topik

- Memantau Perubahan AWS Sumber Daya dengan Amazon SQS
- Pemantauan AWS Config dengan Amazon EventBridge

Memantau Perubahan AWS Sumber Daya dengan Amazon SQS

AWS Config menggunakan Amazon Simple Notification Service (SNS) untuk mengirimi Anda notifikasi setiap kali AWS sumber daya yang didukung dibuat, diperbarui, atau diubah sebagai hasil dari aktivitas API pengguna. Namun, Anda mungkin tertarik hanya pada perubahan konfigurasi sumber daya tertentu. Misalnya, Anda mungkin menganggap penting untuk mengetahui kapan seseorang memodifikasi konfigurasi grup keamanan, tetapi tidak perlu tahu setiap kali ada perubahan pada tag di instans Amazon EC2 Anda. Atau, Anda mungkin ingin menulis program yang melakukan tindakan tertentu saat sumber daya tertentu diperbarui. Misalnya, Anda mungkin ingin memulai alur kerja tertentu saat konfigurasi grup keamanan diubah. Jika Anda ingin menggunakan data secara terprogram dari AWS Config cara ini atau cara lain, gunakan antrean Amazon Simple Queue Service sebagai titik akhir notifikasi untuk Amazon SNS.

> **Note**
>
> Notifikasi juga dapat berasal dari Amazon SNS dalam bentuk email, pesan Short Message Service (SMS) ke ponsel dan smartphone berkemampuan SMS, pesan notifikasi ke aplikasi di perangkat seluler, atau pesan notifikasi ke satu atau beberapa titik akhir HTTP atau HTTPS.

Anda dapat memiliki satu antrian SQS berlangganan beberapa topik, apakah Anda memiliki satu topik per wilayah atau satu topik per akun per wilayah. Anda harus berlangganan antrian ke topik SNS yang Anda inginkan. (Anda dapat berlangganan beberapa antrian ke satu topik SNS.) Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengirim Pesan Amazon SNS ke Antrian Amazon SQS.

Izin untuk Amazon SQS

Untuk menggunakan Amazon SQS AWS Config, Anda harus mengonfigurasi kebijakan yang memberikan izin ke akun Anda untuk melakukan semua tindakan yang diizinkan pada antrean SQS. Contoh kebijakan berikut memberikan izin nomor akun 111122223333 dan nomor akun 444455556666 untuk mengirim pesan yang berkaitan dengan setiap perubahan konfigurasi ke antrian bernama arn:aws:sqs:us-east- 2:444455556666:queue1.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "Queue1_Policy_UUID",
  "Statement":
    {
       "Sid":"Queue1_SendMessage",
       "Effect": "Allow",
       "Principal": {
            "AWS": ["111122223333","444455556666"]
         },
        "Action": "sqs:SendMessage",
        "Resource": "arn:aws:sqs:us-east-2:444455556666:queue1"
     }
}
```

Anda juga harus membuat kebijakan yang memberikan izin untuk koneksi antara topik SNS dan antrean SQS yang berlangganan topik tersebut. Berikut ini adalah contoh kebijakan yang mengizinkan topik SNS dengan Amazon Resource Name (ARN) arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:test-topic untuk melakukan tindakan apa pun pada antrian bernama arn:aws:sqs:us-east- 2:111122223333:. test-topic-queue

> **Note**
>
> Akun untuk topik SNS dan antrian SQS harus berada di wilayah yang sama.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "SNStoSQS",
  "Statement":
    {
      "Sid":"rule1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "sns.amazonaws.com"
      },
      "Action": "SQS:SendMessage",
      "Resource": "arn:aws:sqs:us-east-2:111122223333:test-topic-queue",
      "Condition" : {
        "StringEquals" : {
```

```
            "aws:SourceArn":"arn:aws:sns:us-east-2:111122223333:test-topic"
          }
        }
      }
}
```

Setiap kebijakan dapat menyertakan pernyataan yang hanya mencakup satu antrian, bukan beberapa antrian. Untuk informasi tentang pembatasan lain pada kebijakan Amazon SQS, lihat Informasi Khusus untuk Kebijakan Amazon SQS.

Pemantauan AWS Config dengan Amazon EventBridge

Amazon EventBridge memberikan aliran peristiwa sistem yang mendekati real-time yang menggambarkan perubahan AWS sumber daya. Gunakan Amazon EventBridge untuk mendeteksi dan bereaksi terhadap perubahan status AWS Config peristiwa.

Anda dapat membuat aturan yang berjalan setiap kali terjadi status transisi, atau saat ada transisi ke satu atau beberapa status yang penting. Kemudian, berdasarkan aturan yang Anda buat, Amazon EventBridge memanggil satu atau beberapa tindakan target saat peristiwa cocok dengan nilai yang Anda tentukan dalam aturan. Bergantung pada jenis acara, Anda mungkin ingin mengirim pemberitahuan, menangkap informasi acara, mengambil tindakan korektif, memulai acara, atau mengambil tindakan lain.

Namun AWS Config, sebelum Anda membuat aturan acara, Anda harus melakukan hal berikut:

- Biasakan diri Anda dengan acara, aturan, dan target di EventBridge. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Apa itu Amazon EventBridge?
- Untuk informasi selengkapnya tentang cara memulai EventBridge dan menyiapkan aturan, lihat Memulai Amazon EventBridge.
- Buat target yang akan Anda gunakan dalam aturan kejadian Anda.

Topik

- EventBridge Format Amazon untuk AWS Config
- Membuat EventBridge Aturan Amazon untuk AWS Config

EventBridge Format Amazon untuk AWS Config

EventBridge Acara untuk AWS Config memiliki format sebagai berikut:

```
{
   "version": "0",
   "id": "cd4d811e-ab12-322b-8255-872ce65b1bc8",
   "detail-type": "event type",
   "source": "aws.config",
   "account": "111122223333",
   "time": "2018-03-22T00:38:11Z",
   "region": "us-east-1",
   "resources": [
      resources
   ],
   "detail": {
      specific message type
   }
}
```

Membuat EventBridge Aturan Amazon untuk AWS Config

Gunakan langkah-langkah berikut untuk membuat EventBridge aturan yang memicu peristiwa yang dipancarkan oleh. AWS Config Peristiwa dipancarkan atas dasar upaya terbaik.

1. Di panel navigasi, pilih Aturan.
2. Pilih Buat aturan.
3. Masukkan nama dan deskripsi untuk aturan.

   Aturan tidak boleh memiliki nama yang sama dengan aturan lain di Wilayah yang sama dan di bus kejadian yang sama.
4. Untuk Tipe aturan, pilih Aturan dengan pola peristiwa.
5. Untuk sumber Acara, pilih AWS acara atau acara EventBridge mitra.
6. (Opsional) Untuk jenis acara Contoh, pilih AWS acara.
7. (Opsional) Untuk contoh peristiwa, pilih jenis acara yang memicu aturan:
   - Pilih AWS API Call via CloudTrail untuk mendasarkan aturan pada panggilan API yang dilakukan ke layanan ini. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat jenis aturan ini, lihat Tutorial: Membuat EventBridge aturan Amazon untuk panggilan AWS CloudTrail API.
   - Pilih Config Configuration Item Change untuk mendapatkan notifikasi saat sumber daya di akun Anda berubah.

Seperti yang dijelaskan dalam artikel dukungan ini, Anda dapat menggunakan EventBridge untuk menerima pemberitahuan email khusus ketika sumber daya dibuat atau dihapus, Bagaimana saya bisa menerima pemberitahuan email khusus ketika sumber daya dibuat di AWS akun saya menggunakan AWS Config layanan? dan Bagaimana saya bisa menerima pemberitahuan email khusus ketika sumber daya dihapus di AWS akun saya menggunakan AWS Config layanan? .

- Pilih Perubahan Kepatuhan Aturan Konfigurasi untuk mendapatkan pemberitahuan saat pemeriksaan kepatuhan terhadap aturan Anda gagal.

  Seperti yang dijelaskan dalam artikel dukungan ini, Anda dapat menggunakan EventBridge untuk menerima pemberitahuan email khusus ketika sumber daya tidak sesuai, Bagaimana saya bisa diberi tahu ketika AWS sumber daya tidak sesuai menggunakan? AWS Config .
- Pilih Status Evaluasi Ulang Aturan Config untuk mendapatkan notifikasi status evaluasi ulang.
- Pilih Status Pengiriman Snapshot Konfigurasi Konfigurasi Konfigurasi untuk mendapatkan pemberitahuan status pengiriman snapshot konfigurasi.
- Pilih Status Pengiriman Riwayat Konfigurasi Konfigurasi Konfigurasi untuk mendapatkan pemberitahuan status pengiriman riwayat konfigurasi.

8. Untuk metode Creation, pilih Gunakan formulir pola.
9. Untuk Sumber peristiwa, pilih Layanan AWS .
10. Untuk AWS layanan, pilih Config.
11. Untuk jenis Peristiwa, pilih jenis acara yang memicu aturan:
    - Pilih Semua Acara untuk membuat aturan yang berlaku untuk semua AWS layanan. Jika memilih opsi ini, Anda tidak dapat memilih jenis pesan tertentu, nama aturan, jenis sumber daya, atau ID sumber daya.
    - Pilih AWS API Call via CloudTrail untuk mendasarkan aturan pada panggilan API yang dilakukan ke layanan ini. Untuk informasi selengkapnya tentang membuat jenis aturan ini, lihat Tutorial: Membuat EventBridge aturan Amazon untuk panggilan AWS CloudTrail API.
    - Pilih Config Configuration Item Change untuk mendapatkan notifikasi saat sumber daya di akun Anda berubah.

      Seperti yang dijelaskan dalam artikel dukungan ini, Anda dapat menggunakan EventBridge untuk menerima pemberitahuan email khusus ketika sumber daya dibuat atau dihapus, Bagaimana saya bisa menerima pemberitahuan email khusus ketika sumber daya dibuat di AWS akun saya menggunakan AWS Config layanan? dan Bagaimana saya bisa menerima

pemberitahuan email khusus ketika sumber daya dihapus di AWS akun saya menggunakan AWS Config layanan? .

- Pilih Perubahan Kepatuhan Aturan Konfigurasi untuk mendapatkan pemberitahuan saat pemeriksaan kepatuhan terhadap aturan Anda gagal.

  Seperti yang dijelaskan dalam artikel dukungan ini, Anda dapat menggunakan EventBridge untuk menerima pemberitahuan email khusus ketika sumber daya tidak sesuai, Bagaimana saya bisa diberi tahu ketika AWS sumber daya tidak sesuai menggunakan? AWS Config .
- Pilih Status Evaluasi Ulang Aturan Config untuk mendapatkan notifikasi status evaluasi ulang.
- Pilih Status Pengiriman Snapshot Konfigurasi Konfigurasi Konfigurasi untuk mendapatkan pemberitahuan status pengiriman snapshot konfigurasi.
- Pilih Status Pengiriman Riwayat Konfigurasi Konfigurasi Konfigurasi untuk mendapatkan pemberitahuan status pengiriman riwayat konfigurasi.

12. Pilih Jenis pesan apa pun untuk menerima pemberitahuan jenis apa pun. Pilih Jenis pesan tertentu untuk menerima jenis pemberitahuan berikut:
    - Jika Anda memilih ConfigurationItemChangeNotification, Anda menerima pesan ketika konfigurasi sumber daya yang AWS Config mengevaluasi telah berubah.
    - Jika Anda memilih ComplianceChangeNotification, Anda menerima pesan ketika jenis kepatuhan sumber daya yang AWS Config mengevaluasi telah berubah.
    - Jika Anda memilih ConfigRulesEvaluationStarted, Anda menerima pesan saat AWS Config mulai mengevaluasi aturan Anda terhadap sumber daya yang ditentukan.
    - Jika mau ConfigurationSnapshotDeliveryCompleted, Anda akan menerima pesan saat AWS Config berhasil mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.
    - Jika mau ConfigurationSnapshotDeliveryFailed, Anda akan menerima pesan saat AWS Config gagal mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.
    - Jika mau ConfigurationSnapshotDeliveryStarted, Anda akan menerima pesan saat AWS Config mulai mengirimkan snapshot konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.
    - Jika mau ConfigurationHistoryDeliveryCompleted, Anda menerima pesan saat AWS Config berhasil mengirimkan riwayat konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda.
13. Jika Anda memilih jenis peristiwa tertentu dari daftar tarik-turun Jenis Peristiwa, pilih Jenis sumber daya apa pun untuk membuat aturan yang berlaku untuk semua jenis sumber daya yang AWS Config didukung.

    Atau pilih Jenis sumber daya tertentu, lalu ketik jenis sumber daya yang AWS Config didukung (misalnya,`AWS::EC2::Instance`).

14. Jika Anda memilih jenis peristiwa tertentu dari daftar tarik-turun Jenis Peristiwa, pilih ID sumber daya apa pun untuk menyertakan ID sumber daya yang AWS Config didukung.

    Atau pilih ID sumber daya tertentu, lalu ketik ID sumber daya yang AWS Config didukung (misalnya,`i-04606de676e635647`).
15. Jika Anda memilih jenis peristiwa tertentu dari daftar tarik-turun Jenis Acara, pilih Nama aturan apa pun untuk menyertakan aturan yang AWS Config didukung.

    Atau pilih Nama aturan khusus, lalu ketik aturan yang AWS Config didukung (misalnya, tag yang diperlukan).
16. Untuk Pilih target, pilih jenis target yang telah Anda siapkan untuk digunakan dengan aturan ini, lalu konfigurasikan opsi tambahan apa pun yang diperlukan oleh jenis tersebut.
17. Bidang yang ditampilkan bervariasi tergantung pada layanan yang Anda pilih. Masukkan informasi khusus untuk jenis target ini sesuai kebutuhan.
18. Untuk banyak jenis target, EventBridge perlu izin untuk mengirim acara ke target. Dalam kasus ini, EventBridge dapat membuat peran IAM yang diperlukan agar aturan Anda berjalan.
    - Untuk membuat IAM role secara otomatis, pilih Buat peran baru untuk sumber daya khusus ini.
    - Untuk menggunakan IAM role yang Anda buat sebelumnya, pilih Gunakan peran yang ada.
19. (Opsional) Pilih Tambahkan target untuk menambahkan target lain untuk aturan ini.
20. (Opsional) Masukkan satu atau lebih tanda untuk aturan. Untuk informasi selengkapnya, lihat EventBridge Tag Amazon.
21. Tinjau pengaturan aturan Anda untuk memastikannya memenuhi persyaratan pemantauan kejadian Anda.
22. Pilih Buat untuk mengonfirmasi pilihan Anda.

Menggunakan AWS Config dengan Antarmuka Amazon VPC Endpoints

Jika Anda menggunakan Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) untuk meng-host AWS sumber daya Anda, Anda dapat membuat koneksi pribadi antara VPC dan VPC. AWS Config Anda dapat menggunakan koneksi ini untuk berkomunikasi AWS Config dari VPC Anda tanpa melalui internet publik.

Amazon VPC adalah AWS layanan yang dapat Anda gunakan untuk meluncurkan AWS sumber daya di jaringan virtual yang Anda tentukan. Dengan VPC, Anda memiliki kendali terhadap pengaturan

jaringan, seperti rentang alamat IP, subnet, tabel rute, dan pintu masuk jaringan. Endpoint VPC antarmuka didukung oleh AWS PrivateLink, sebuah AWS teknologi yang memungkinkan komunikasi pribadi antara AWS layanan menggunakan antarmuka jaringan elastis dengan alamat IP pribadi. Untuk menghubungkan VPC Anda AWS Config, Anda menentukan titik akhir VPC antarmuka untuk. AWS Config Jenis titik akhir ini memungkinkan Anda untuk menghubungkan VPC AWS Anda ke layanan. Endpoint menyediakan konektivitas yang andal dan dapat diskalakan AWS Config tanpa memerlukan gateway internet, instance terjemahan alamat jaringan (NAT), atau koneksi VPN. Untuk informasi selengkapnya, lihat Apa yang dimaksud dengan Amazon VPC dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Langkah-langkah berikut ditujukan untuk para pengguna Amazon VPC. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Getting Started di Panduan Pengguna Amazon VPC.

Buat Endpoint VPC untuk AWS Config

Untuk mulai menggunakan AWS Config dengan VPC Anda, buat antarmuka VPC endpoint untuk. AWS Config Anda tidak perlu mengubah pengaturan untuk AWS Config. AWS Config memanggil AWS layanan lain menggunakan titik akhir publik mereka. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Membuat sebuah Titik Akhir Antarmuka dalam Panduan Pengguna Amazon VPC.

Respon Insiden di AWS Config

Keamanan adalah prioritas tertinggi di AWS. Sebagai bagian dari model tanggung jawab bersama AWS Cloud, AWS mengelola pusat data, jaringan, dan arsitektur perangkat lunak yang memenuhi persyaratan organisasi yang paling sensitif terhadap keamanan. AWS bertanggung jawab atas setiap respons insiden sehubungan dengan AWS Config layanan itu sendiri. Selain itu, sebagai AWS pelanggan, Anda berbagi tanggung jawab untuk menjaga keamanan di cloud. Ini berarti Anda mengontrol keamanan yang Anda pilih untuk diterapkan dari AWS alat dan fitur yang dapat Anda akses, dan bertanggung jawab atas respons insiden di pihak Anda dari model tanggung jawab bersama.

Dengan menetapkan garis dasar keamanan yang memenuhi tujuan aplikasi Anda yang berjalan di cloud, Anda dapat mendeteksi penyimpangan yang dapat Anda tanggapi. Karena respons insiden keamanan dapat menjadi topik yang kompleks, kami mendorong Anda untuk meninjau sumber daya berikut sehingga Anda lebih dapat memahami dampak respons insiden (IR) dan pilihan Anda terhadap tujuan perusahaan Anda: Panduan Respons Insiden AWS Keamanan, whitepaper Praktik AWS Keamanan Terbaik, dan white paper Perspektif Keamanan AWS Cloud Adoption Framework (CAF).

Validasi Kepatuhan untuk AWS Config

Auditor pihak ketiga menilai keamanan dan kepatuhan AWS Config sebagai bagian dari beberapa program AWS kepatuhan. Program ini mencakup SOC, PCI, FedRAMP, HIPAA, dan lainnya.

Untuk mempelajari apakah an Layanan AWS berada dalam lingkup program kepatuhan tertentu, lihat Layanan AWS di Lingkup oleh Program Kepatuhan Layanan AWS dan pilih program kepatuhan yang Anda minati. Untuk informasi umum, lihat Program AWS Kepatuhan Program AWS .

Anda dapat mengunduh laporan audit pihak ketiga menggunakan AWS Artifact. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengunduh Laporan di AWS Artifact .

Tanggung jawab kepatuhan Anda saat menggunakan Layanan AWS ditentukan oleh sensitivitas data Anda, tujuan kepatuhan perusahaan Anda, dan hukum dan peraturan yang berlaku. AWS menyediakan sumber daya berikut untuk membantu kepatuhan:

- Panduan Memulai Cepat Keamanan dan Kepatuhan — Panduan penerapan ini membahas pertimbangan arsitektur dan memberikan langkah-langkah untuk menerapkan lingkungan dasar AWS yang berfokus pada keamanan dan kepatuhan.
- Arsitektur untuk Keamanan dan Kepatuhan HIPAA di Amazon Web Services — Whitepaper ini menjelaskan bagaimana perusahaan dapat menggunakan AWS untuk membuat aplikasi yang memenuhi syarat HIPAA.

  > **Note**
  >
  > Tidak semua memenuhi Layanan AWS syarat HIPAA. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi Layanan yang Memenuhi Syarat HIPAA.

- AWS Sumber Daya AWS — Kumpulan buku kerja dan panduan ini mungkin berlaku untuk industri dan lokasi Anda.
- AWS Panduan Kepatuhan Pelanggan - Memahami model tanggung jawab bersama melalui lensa kepatuhan. Panduan ini merangkum praktik terbaik untuk mengamankan Layanan AWS dan memetakan panduan untuk kontrol keamanan di berbagai kerangka kerja (termasuk Institut Standar dan Teknologi Nasional (NIST), Dewan Standar Keamanan Industri Kartu Pembayaran (PCI), dan Organisasi Internasional untuk Standardisasi (ISO)).
- Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan dalam Panduan AWS Config Pengembang — AWS Config Layanan menilai seberapa baik konfigurasi sumber daya Anda mematuhi praktik internal, pedoman industri, dan peraturan.

- AWS Security Hub— Ini Layanan AWS memberikan pandangan komprehensif tentang keadaan keamanan Anda di dalamnya AWS. Security Hub menggunakan kontrol keamanan untuk mengevaluasi sumber daya AWS Anda dan memeriksa kepatuhan Anda terhadap standar industri keamanan dan praktik terbaik. Untuk daftar layanan dan kontrol yang didukung, lihat Referensi kontrol Security Hub.
- AWS Audit ManagerIni Layanan AWS membantu Anda terus mengaudit AWS penggunaan Anda untuk menyederhanakan cara Anda mengelola risiko dan kepatuhan terhadap peraturan dan standar industri.

Ketahanan di AWS Config

Infrastruktur AWS global dibangun di sekitar AWS Wilayah dan Zona Ketersediaan. AWS Wilayah menyediakan beberapa Availability Zone yang terpisah secara fisik dan terisolasi, yang terhubung dengan latensi rendah, throughput tinggi, dan jaringan yang sangat redundan. Dengan Availability Zone, Anda dapat mendesain dan mengoperasikan aplikasi dan basis data yang secara otomatis mengalami kegagalan di antara zona tanpa gangguan. Zona Ketersediaan memiliki ketersediaan dan toleransi kesalahan yang lebih baik, dan dapat diskalakan dibandingkan infrastruktur pusat data tunggal atau multi tradisional.

Untuk informasi selengkapnya tentang AWS Wilayah dan Availability Zone, lihat Infrastruktur AWS Global.

Keamanan Infrastruktur di AWS Config

Sebagai layanan terkelola, AWS Config dilindungi oleh keamanan jaringan AWS global. Untuk informasi tentang layanan AWS keamanan dan cara AWS melindungi infrastruktur, lihat Keamanan AWS Cloud. Untuk mendesain AWS lingkungan Anda menggunakan praktik terbaik untuk keamanan infrastruktur, lihat Perlindungan Infrastruktur dalam Kerangka Kerja yang AWS Diarsiteksikan dengan Baik Pilar Keamanan.

Anda menggunakan panggilan API yang AWS dipublikasikan untuk mengakses AWS Config melalui jaringan. Klien harus mendukung hal-hal berikut:

- Keamanan Lapisan Pengangkutan (TLS). Kami mensyaratkan TLS 1.2 dan menganjurkan TLS 1.3.
- Sandi cocok dengan sistem kerahasiaan maju sempurna (perfect forward secrecy, PFS) seperti DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) atau ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). Sebagian besar sistem modern seperti Java 7 dan versi lebih baru mendukung mode-mode ini.

Selain itu, permintaan harus ditandatangani dengan menggunakan ID kunci akses dan kunci akses rahasia yang terkait dengan pengguna utama IAM. Atau Anda dapat menggunakan AWS Security Token Service (AWS STS) untuk menghasilkan kredensial keamanan sementara untuk menandatangani permintaan.

Analisis Konfigurasi dan Kelemahan

Untuk AWS Config, AWS menangani tugas-tugas keamanan dasar seperti sistem operasi tamu (OS) dan patch database, konfigurasi firewall, dan pemulihan bencana.

Pencegahan confused deputy lintas layanan

Masalah confused deputy adalah masalah keamanan saat entitas yang tidak memiliki izin untuk melakukan suatu tindakan dapat memaksa entitas yang lebih berhak untuk melakukan tindakan tersebut. Pada tahun AWS, peniruan lintas layanan dapat mengakibatkan masalah wakil yang membingungkan. Peniruan identitas lintas layanan dapat terjadi ketika satu layanan (layanan yang dipanggil) memanggil layanan lain (layanan yang dipanggil). Layanan pemanggilan dapat dimanipulasi menggunakan izinnya untuk bertindak pada sumber daya pelanggan lain dengan cara yang seharusnya tidak dilakukannya kecuali bila memiliki izin untuk mengakses. Untuk mencegah hal ini, AWS menyediakan alat yang membantu Anda melindungi data untuk semua layanan dengan pengguna utama layanan yang telah diberi akses ke sumber daya di akun Anda.

Sebaiknya gunakan kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount`global `aws:SourceArn`dan dalam kebijakan sumber daya untuk membatasi izin yang AWS Config memberikan layanan lain ke sumber daya. Gunakan `aws:SourceArn` jika Anda hanya ingin satu sumber daya dikaitkan dengan akses lintas layanan. Gunakan `aws:SourceAccount` jika Anda ingin mengizinkan sumber daya apa pun di akun tersebut dikaitkan dengan penggunaan lintas layanan.

Cara paling efektif untuk melindungi dari masalah confused deputy adalah dengan menggunakan kunci konteks kondisi global `aws:SourceArn` dengan ARN lengkap sumber daya. Jika Anda tidak mengetahui ARN lengkap sumber daya atau jika Anda menentukan beberapa sumber daya, gunakan kunci kondisi konteks `aws:SourceArn` global dengan karakter wildcard (`*`) untuk bagian ARN yang tidak diketahui. Misalnya, `arn:aws:`*`servicename`*`:*:`*`123456789012`*`:*`.

Jika `aws:SourceArn` nilainya tidak berisi ID akun, seperti ARN bucket Amazon S3, Anda harus menggunakan kedua kunci konteks kondisi global untuk membatasi izin.

Contoh berikut menunjukkan bagaimana Anda dapat menggunakan kunci konteks kondisi `aws:SourceAccount` global `aws:SourceArn` dan AWS Config untuk mencegah masalah deputi yang membingungkan: Memberikan AWS Config akses ke Bucket Amazon S3.

Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Config

AWS Config menyediakan sejumlah fitur keamanan untuk dipertimbangkan saat Anda mengembangkan dan menerapkan kebijakan keamanan Anda sendiri. Praktik terbaik berikut adalah pedoman umum dan tidak mewakili solusi keamanan yang lengkap. Karena praktik terbaik ini mungkin tidak sesuai atau tidak memadai untuk lingkungan Anda, perlakukan itu sebagai pertimbangan yang bermanfaat, bukan sebagai resep.

- Manfaatkan penandaan AWS Config, yang membuat lebih mudah untuk mengelola, mencari, dan memfilter sumber daya.
- Konfirmasikan saluran pengiriman Anda telah diatur dengan benar, dan setelah dikonfirmasi, verifikasi bahwa saluran AWS Config tersebut merekam dengan benar.

Untuk informasi lebih lanjut, lihat blog praktik AWS Config terbaik.

Pertanyaan yang Sering Diajukan

Tidak dapat melihat perubahan konfigurasi terbaru saya

Dapatkah saya berharap untuk melihat perubahan konfigurasi saya segera?

AWS Config biasanya mencatat perubahan konfigurasi ke sumber daya Anda tepat setelah perubahan terdeteksi, atau pada frekuensi yang Anda tentukan. Namun, ini atas dasar upaya terbaik dan kadang-kadang bisa memakan waktu lebih lama. Jika masalah berlanjut setelah beberapa waktu, hubungi AWS Supportdan berikan AWS Config metrik Anda yang didukung oleh Amazon. CloudWatch Untuk informasi tentang metrik ini, lihat Metrik AWS Config Penggunaan dan Sukses.

Hubungan Tidak Langsung di AWS Config

Topik

- Apa itu hubungan sumber daya?
- Apa hubungan langsung dan tidak langsung sehubungan dengan sumber daya?
- Hubungan tidak langsung mana yang AWS Config mendukung?
- Bagaimana item konfigurasi dibuat karena hubungan langsung dan tidak langsung?
- Apa item konfigurasi yang dihasilkan karena hubungan tidak langsung?
- Bagaimana cara mengambil data konfigurasi yang terkait dengan hubungan tidak langsung?

Apa itu hubungan sumber daya?

Dalam AWS, resource merujuk ke entitas yang dapat dikelola, seperti instans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), stack AWS CloudFormation , atau bucket Amazon S3. AWS Config adalah layanan yang melacak dan memantau sumber daya dengan membuat item konfigurasi (CI) setiap kali perubahan ke jenis sumber daya yang direkam terdeteksi, atau pada frekuensi perekaman yang Anda tetapkan. Misalnya, ketika AWS Config diatur untuk melacak instans Amazon EC2, itu akan membuat item konfigurasi setiap kali instance dibuat, diperbarui, atau dihapus. Setiap item konfigurasi yang dibuat oleh AWS Config memiliki beberapa bidang, termasuk`accountId`, `arn` (Nama Sumber Daya Amazon),`awsRegion`,`configuration`,`tags`, dan`relationships`. Bidang hubungan CI memungkinkan AWS Config untuk menampilkan bagaimana sumber daya dihubungkan satu sama lain. Misalnya, hubungan dapat menunjukkan bahwa volume Amazon EBS dengan ID

`vol-123ab45d` dilampirkan ke instans Amazon EC2 dengan `i-a1b2c3d4` ID, yang terkait dengan grup keamanan. `sg-ef678hk`

Apa hubungan langsung dan tidak langsung sehubungan dengan sumber daya?

AWS Config menurunkan hubungan untuk sebagian besar jenis sumber daya dari bidang konfigurasi, yang disebut hubungan “langsung”. Hubungan langsung adalah koneksi satu arah (A→B) antara sumber daya (A) dan sumber daya lain (B), biasanya diperoleh dari respon API deskripsi sumber daya (A). Di masa lalu, untuk beberapa jenis sumber daya yang AWS Config awalnya didukung, ia juga menangkap hubungan dari konfigurasi sumber daya lain, menciptakan hubungan “tidak langsung” yang dua arah (B→A). Misalnya, hubungan antara instans Amazon EC2 dan grup keamanannya bersifat langsung karena grup keamanan disertakan dalam respons API deskripsi untuk instans Amazon EC2. Di sisi lain, hubungan antara grup keamanan dan instans Amazon EC2 tidak langsung karena menggambarkan grup keamanan tidak mengembalikan informasi apa pun tentang instance yang terkait dengannya. Akibatnya, ketika perubahan konfigurasi sumber daya terdeteksi, AWS Config tidak hanya membuat CI untuk sumber daya itu, tetapi juga menghasilkan CI untuk sumber daya terkait, termasuk yang memiliki hubungan tidak langsung. Misalnya, ketika AWS Config mendeteksi perubahan dalam instans Amazon EC2, itu membuat CI untuk instance dan CI untuk grup keamanan yang terkait dengan instance.

Hubungan tidak langsung mana yang AWS Config mendukung?

Hubungan sumber daya tidak langsung berikut didukung di AWS Config.

Jenis sumber daya	secara tidak langsung terkait dengan jenis sumber daya		
`AWS::EC2::RouteTable`	`AWS::EC2::Instance` , `AWS::EC2::NetworkInterface` , `AWS::EC2::Subnet` , `AWS::EC2:`		

Jenis sumber daya	secara tidak langsung terkait dengan jenis sumber daya		
	:VPNGateway , AWS::EC2::VPC		
AWS::EC2::EIP	AWS::EC2::Instance , AWS::EC2::NetworkInterface		
AWS::EC2::Instance	AWS::EC2::Security Group , AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC		
AWS::EC2::NetworkInterface	AWS::EC2::Security Group , AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC		
AWS::EC2::NetworkACL	AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC		
AWS::EC2::VPNConnection	AWS::EC2::VPNGateway , AWS::EC2::Customer Gateway		
AWS::EC2::Internet Gateway	AWS::EC2::VPC		

Jenis sumber daya	secara tidak langsung terkait dengan jenis sumber daya		
`AWS::EC2::SecurityGroup`	`AWS::EC2::VPC`		
`AWS::EC2::Subnet`	`AWS::EC2::VPC`		
`AWS::EC2::VPNGateway`	`AWS::EC2::VPC`		

Bagaimana item konfigurasi dibuat karena hubungan langsung dan tidak langsung?

Untuk hubungan langsung antara sumber daya (A→B), setiap perubahan konfigurasi ke sumber daya B akan memulai item konfigurasi (CI) untuk sumber daya A juga. Demikian pula, untuk hubungan tidak langsung (B → A), ketika ada perubahan konfigurasi ke sumber daya A CI baru akan dihasilkan untuk sumber daya B. Misalnya, instans Amazon EC2 ke grup keamanan adalah hubungan langsung sehingga setiap perubahan konfigurasi ke grup keamanan akan menghasilkan CI untuk grup keamanan serta CI untuk instans EC2. Demikian pula, grup keamanan ke instans Amazon EC2 adalah hubungan tidak langsung sehingga setiap perubahan konfigurasi ke instans EC2 akan menghasilkan CI untuk instans Amazon EC2 serta CI untuk grup keamanan.

Apa item konfigurasi yang dihasilkan karena hubungan tidak langsung?

Di bawah ini adalah item konfigurasi tambahan (CI) yang dihasilkan karena hubungan sumber daya tidak langsung.

Perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya berikut	akan menghasilkan CI untuk jenis sumber daya berikut		
`AWS::EC2::RouteTable`	`AWS::EC2::Instance` ,`AWS::EC2:`		

Perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya berikut	akan menghasilkan CI untuk jenis sumber daya berikut		
	:NetworkInterface ,AWS::EC2::Subnet ,AWS::EC2::VPNGateway , dan AWS::EC2::VPC		
AWS::EC2::EIP	AWS::EC2::Instance , AWS::EC2::NetworkInterface		
AWS::EC2::Instance	AWS::EC2::SecurityGroup , AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC		
AWS::EC2::NetworkInterface	AWS::EC2::SecurityGroup , AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC		
AWS::EC2::NetworkACL	AWS::EC2::Subnet , AWS::EC2::VPC		
AWS::EC2::VPNConnection	AWS::EC2::VPNGateway , AWS::EC2::CustomerGateway		

Perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya berikut	akan menghasilkan CI untuk jenis sumber daya berikut		
`AWS::EC2::Internet Gateway`	`AWS::EC2::VPC`		
`AWS::EC2::SecurityGroup`	`AWS::EC2::VPC`		
`AWS::EC2::Subnet`	`AWS::EC2::VPC`		
`AWS::EC2::VPNGateway`	`AWS::EC2::VPC`		

Bagaimana cara mengambil data konfigurasi yang terkait dengan hubungan tidak langsung?

Anda dapat menjalankan kueri Structured Query Language (SQL) di Kueri AWS Config Lanjutan untuk mengambil data konfigurasi yang terkait dengan hubungan sumber daya tidak langsung. Misalnya, jika Anda ingin mengambil daftar instans Amazon EC2 yang terkait dengan grup keamanan, gunakan kueri berikut:

```
SELECT
    resourceId,
    resourceType
    WHERE
    resourceType ='AWS::EC2::Instance'
    AND
    relationships.resourceId = 'sg-234213'
```

Contoh kode untuk AWS Config menggunakan AWS SDK

Contoh kode berikut menunjukkan cara menggunakan AWS Config kit pengembangan AWS perangkat lunak (SDK).

Tindakan merupakan kutipan kode dari program yang lebih besar dan harus dijalankan dalam konteks. Meskipun tindakan menunjukkan cara memanggil setiap fungsi layanan, Anda dapat melihat tindakan dalam konteks pada skenario yang terkait dan contoh lintas layanan.

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang cara memulai dan detail versi-versi SDK sebelumnya.

Contoh kode

- Tindakan untuk AWS Config menggunakan AWS SDK
  - Menghapus AWS Config aturan menggunakan AWS SDK
  - Jelaskan AWS Config aturan menggunakan AWS SDK
  - Menempatkan AWS Config aturan menggunakan AWS SDK

Tindakan untuk AWS Config menggunakan AWS SDK

Contoh kode berikut menunjukkan cara melakukan AWS Config tindakan individual dengan AWS SDK. Kutipan ini memanggil AWS Config API dan merupakan kutipan kode dari program yang lebih besar yang harus dijalankan dalam konteks. Setiap contoh menyertakan tautan ke GitHub, di mana Anda dapat menemukan instruksi untuk mengatur dan menjalankan kode.

Contoh berikut hanya mencakup tindakan yang paling umum digunakan. Untuk daftar lengkapnya, lihat Referensi AWS Config API.

Contoh-contoh

- Menghapus AWS Config aturan menggunakan AWS SDK
- Jelaskan AWS Config aturan menggunakan AWS SDK
- Menempatkan AWS Config aturan menggunakan AWS SDK

Menghapus AWS Config aturan menggunakan AWS SDK

Contoh kode berikut menunjukkan cara menghapus AWS Config aturan.

CLI

AWS CLI

Untuk menghapus aturan AWS Config

Perintah berikut menghapus aturan AWS Config bernama: `MyConfigRule`

```
aws configservice delete-config-rule --config-rule-name MyConfigRule
```

- Untuk detail API, lihat DeleteConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

Python

SDK for Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def delete_config_rule(self, rule_name):
        """
```

```
        Delete the specified rule.

        :param rule_name: The name of the rule to delete.
        """
        try:
            self.config_client.delete_config_rule(ConfigRuleName=rule_name)
            logger.info("Deleted rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't delete rule %s.", rule_name)
            raise
```

- Untuk detail API, lihat DeleteConfigRuledi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang cara memulai dan detail versi-versi SDK sebelumnya.

Jelaskan AWS Config aturan menggunakan AWS SDK

Contoh kode berikut menunjukkan cara mendeskripsikan AWS Config aturan.

CLI

AWS CLI

Untuk mendapatkan detail tentang aturan AWS Config

Perintah berikut mengembalikan rincian untuk aturan AWS Config bernama: `InstanceTypesAreT2micro`

```
aws configservice describe-config-rules --config-rule-names
 InstanceTypesAreT2micro
```

Output:

```
{
    "ConfigRules": [
```

```
        {
            "ConfigRuleState": "ACTIVE",
            "Description": "Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro
 type.",
            "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro",
            "ConfigRuleArn": "arn:aws:config:us-east-1:123456789012:config-rule/
config-rule-abcdef",
            "Source": {
                "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
                "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:InstanceTypeCheck",
                "SourceDetails": [
                    {
                        "EventSource": "aws.config",
                        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
                    }
                ]
            },
            "InputParameters": "{\"desiredInstanceType\":\"t2.micro\"}",
            "Scope": {
                "ComplianceResourceTypes": [
                    "AWS::EC2::Instance"
                ]
            },
            "ConfigRuleId": "config-rule-abcdef"
        }
    ]
}
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRulesdi Referensi AWS CLI Perintah.

Python

SDK for Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
class ConfigWrapper:
```

```
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def describe_config_rule(self, rule_name):
        """
        Gets data for the specified rule.

        :param rule_name: The name of the rule to retrieve.
        :return: The rule data.
        """
        try:
            response = self.config_client.describe_config_rules(
                ConfigRuleNames=[rule_name]
            )
            rule = response["ConfigRules"]
            logger.info("Got data for rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't get data for rule %s.", rule_name)
            raise
        else:
            return rule
```

- Untuk detail API, lihat DescribeConfigRulesdi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang cara memulai dan detail versi-versi SDK sebelumnya.

Menempatkan AWS Config aturan menggunakan AWS SDK

Contoh kode berikut menunjukkan cara menempatkan AWS Config aturan.

CLI

AWS CLI

Untuk menambahkan aturan Config AWS terkelola

Perintah berikut menyediakan kode JSON untuk menambahkan aturan Config AWS terkelola:

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
RequiredTagsForEC2Instances.json
```

`RequiredTagsForEC2Instances.jsonadalah` file JSON yang berisi konfigurasi aturan:

```
{
  "ConfigRuleName": "RequiredTagsForEC2Instances",
  "Description": "Checks whether the CostCenter and Owner tags are applied to EC2
 instances.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "AWS",
    "SourceIdentifier": "REQUIRED_TAGS"
  },
  "InputParameters": "{\"tag1Key\":\"CostCenter\",\"tag2Key\":\"Owner\"}"
}
```

Untuk `ComplianceResourceTypes` atribut, kode JSON ini membatasi cakupan sumber daya `AWS::EC2::Instance` tipe, jadi AWS Config hanya akan mengevaluasi instans EC2 terhadap aturan. Karena aturan adalah aturan terkelola, `Owner` atribut disetel ke`AWS`, dan `SourceIdentifier` atribut diatur ke pengidentifikasi aturan,`REQUIRED_TAGS`. Untuk `InputParameters` atribut, kunci tag yang dibutuhkan aturan, `CostCenter` dan`Owner`, ditentukan.

Jika perintah berhasil, AWS Config tidak mengembalikan output. Untuk memverifikasi konfigurasi aturan, jalankan describe-config-rules perintah, dan tentukan nama aturan.

Untuk menambahkan aturan Config terkelola pelanggan

Perintah berikut menyediakan kode JSON untuk menambahkan aturan Config terkelola pelanggan:

```
aws configservice put-config-rule --config-rule file://
InstanceTypesAreT2micro.json
```

`InstanceTypesAreT2micro.jsonadalah` file JSON yang berisi konfigurasi aturan:

```
{
  "ConfigRuleName": "InstanceTypesAreT2micro",
  "Description": "Evaluates whether EC2 instances are the t2.micro type.",
  "Scope": {
    "ComplianceResourceTypes": [
      "AWS::EC2::Instance"
    ]
  },
  "Source": {
    "Owner": "CUSTOM_LAMBDA",
    "SourceIdentifier": "arn:aws:lambda:us-
east-1:123456789012:function:InstanceTypeCheck",
    "SourceDetails": [
      {
        "EventSource": "aws.config",
        "MessageType": "ConfigurationItemChangeNotification"
      }
    ]
  },
  "InputParameters": "{\"desiredInstanceType\":\"t2.micro\"}"
}
```

Untuk `ComplianceResourceTypes` atribut, kode JSON ini membatasi cakupan sumber daya `AWS::EC2::Instance` tipe, jadi AWS Config hanya akan mengevaluasi instans EC2 terhadap aturan. Karena aturan ini adalah aturan yang dikelola pelanggan, `Owner` atribut disetel ke`CUSTOM_LAMBDA`, dan `SourceIdentifier` atribut disetel ke ARN dari fungsi Lambda AWS . `SourceDetails`Objek diperlukan. Parameter yang ditentukan untuk `InputParameters` atribut diteruskan ke fungsi AWS Lambda saat AWS Config memanggilnya untuk mengevaluasi sumber daya terhadap aturan.

Jika perintah berhasil, AWS Config tidak mengembalikan output. Untuk memverifikasi konfigurasi aturan, jalankan describe-config-rules perintah, dan tentukan nama aturan.

- Untuk detail API, lihat PutConfigRuledi Referensi AWS CLI Perintah.

Python

SDK for Python (Boto3)

> **Note**
>
> Ada lebih banyak tentang GitHub. Temukan contoh lengkapnya dan pelajari cara mengatur dan menjalankannya di Repositori Contoh Kode AWS.

```
class ConfigWrapper:
    """
    Encapsulates AWS Config functions.
    """

    def __init__(self, config_client):
        """
        :param config_client: A Boto3 AWS Config client.
        """
        self.config_client = config_client


    def put_config_rule(self, rule_name):
        """
        Sets a configuration rule that prohibits making Amazon S3 buckets
 publicly
        readable.

        :param rule_name: The name to give the rule.
        """
        try:
            self.config_client.put_config_rule(
                ConfigRule={
                    "ConfigRuleName": rule_name,
                    "Description": "S3 Public Read Prohibited Bucket Rule",
                    "Scope": {
                        "ComplianceResourceTypes": [
                            "AWS::S3::Bucket",
                        ],
                    },
                    "Source": {
                        "Owner": "AWS",
```

```
                        "SourceIdentifier": "S3_BUCKET_PUBLIC_READ_PROHIBITED",
                    },
                    "InputParameters": "{}",
                    "ConfigRuleState": "ACTIVE",
                }
            )
            logger.info("Created configuration rule %s.", rule_name)
        except ClientError:
            logger.exception("Couldn't create configuration rule %s.", rule_name)
            raise
```

- Untuk detail API, lihat PutConfigRuledi AWS SDK for Python (Boto3) Referensi API.

Untuk daftar lengkap panduan pengembang AWS SDK dan contoh kode, lihatMenggunakan AWS Config dengan AWS SDK. Topik ini juga mencakup informasi tentang cara memulai dan detail versi-versi SDK sebelumnya.

Riwayat Dokumen

Tabel berikut menjelaskan perubahan penting pada dokumentasi untuk AWS Config. Untuk notifikasi tentang pembaruan dokumentasi ini, Anda dapat berlangganan ke umpan RSS.

- Versi API: 2014-11-12
- Pembaruan dokumentasi terbaru: 20 Maret 2024

Perubahan	Deskripsi	Tanggal
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: efs-mount-target-public-accessible	Maret 20, 2024
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • dms-neptune-iam-authorization-diaktifkan • dms-mongo-db-authentication-diaktifkan • dms-redis-tls-enabled • dax-tls-endpoint-encryption • eks-cluster-secrets-encrypted • kinesis-firehose-delivery-stream-dienkripsi • mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan • mq-cloudwatch-audit-log-diaktifkan	Februari 26, 2024

	• opensearch-primary-node-fault-toleransi • sagemaker-endpoint-config-prod-hitungan contoh • service-catalog-shared-with in-organisasi • transfer-family-server-no-ftp	
Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Managed Service untuk Prometheus, Amazon, Amazon CloudWatch Cognito, Amazon, Amazon FsX,, AWS Identity and Access Management (IAM) ElastiCache,,, Amazon AWS RAM Redshift AWS Glue Serverless, AWS Lambda Amazon, dan Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). SageMaker Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	Februari 22, 2024
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: s3- -enabled bucket-cross-region-replication	Februari 12, 2024

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke yang baru AWS AppConfig, Amazon CloudWatch Terbukti, AWS Identity and Access Management (IAM), Amazon MemoryDB untuk Redis (MemoryDB), Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon Redshift, dan jenis sumber daya. AWS Transfer Family Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	Februari 6, 2024
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: macie-auto-sensitive-data-discovery-check	Januari 29, 2024

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon baru AppStream, AWS Key Management Service (AWS KMS), Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Cognito, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), EC2 Image Builder AWS Ground Station,,, Amazon, Amazon Redshift AWS Mainframe Modernization, dan jenis sumber daya. QuickSight AWS Systems Manager Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	Januari 3, 2024

Batas layanan meningkat untuk jumlah maksimum AWS Config Aturan per Wilayah per akun	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung 1000 AWS Config aturan per AWS Wilayah per akun. Peningkatan ini berlaku untuk total semua aturan yang diterapkan termasuk aturan AWS Config terkelola, aturan AWS Config khusus, paket AWS Config kesesuaian, AWS Security Hub kontrol, AWS Firewall Manager k ebijakan, dan rencana AWS Backup cadangan per Wilayah per akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas Layanan.	Desember 19, 2023

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • s3- meets-restore-time-target • ebs-meets-restore-time-target • ec2- meets-restore-time-target • rds-meets-restore-time-target • efs-meets-restore-time-target • fsx-meets-restore-time-target • aurora-meets-restore-time-target • dynamodb-meets-restore-time-target	Desember 19, 2023

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS AppConfig, Amazon Managed Service for Prometheus, () AWS Database Migration Service ,AWS DMS(AWS Identity and Access Management) IAM, Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon Logs, dan Amazon Simple Storage Service (CloudWatch Amazon S3). AWS Organizations Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	5 Desember 2023

Rilis pratinjau: Prosesor kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan prosesor kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan, yang menggunakan kemampuan kecerdasan buatan generatif (AI generatif) yang memungkinkan Anda mengajukan pertanyaan dalam bahasa Inggris biasa dan mengubahnya menjadi ready-to-use format kueri. Dengan prosesor kueri bahasa alami, Anda dapat menanyakan AWS akun Anda atau di seluruh AWS organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemroses kueri bahasa alami untuk kueri lanjutan.	26 November 2023

Rekaman berkala	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung perekaman berkala. Perekaman berkala memberi Anda kemampuan untuk menangkap perubahan konfigurasi terbaru untuk sumber daya Anda selama periode waktu tertentu. Anda sekarang dapat mengatur frekuensi default untuk perekam konfigurasi ke Harian, memungkinkan Anda menerima item konfigurasi (CI) yang mewakili status terbaru sumber daya Anda selama periode 24 jam terakhir, hanya jika berbeda dari CI sebelumnya yang direkam. AWS Config Konsol juga memperkenalkan pengalaman strategi perekaman baru, di mana Anda juga dapat mengganti frekuensi perekaman untuk jenis sumber daya tertentu atau mengecualikan jenis sumber daya tertentu dari perekaman. Ini dapat membantu membuat pengaturan Anda sesuai dengan kebutuhan granular Anda. Tipe data berikut ditambahkan: • RecordingMode • RecordingModeOverride	26 November 2023

Tipe data berikut diperbarui:

- PutConfigurationRecorder
- ConfigurationRecorder
- BaseConfigurationItem
- ConfigurationItem

Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui:

- Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya Yang
- Menyiapkan AWS Config dengan AWS Config Konsol | Pengaturan 1-klik
- Menyiapkan AWS Config dengan AWS Config Konsol | Pengaturan manual
- Menyiapkan AWS Config dengan AWS CLI

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Cognito, Amazon Connect, Amazon EMR,,, Amazon MemoryDB untuk Redis AWS Ground Station AWS Mainframe Modernization,, Amazon, Amazon QuickSight Relational Database Service (Amazon RDS) AWS Organizations, Amazon Redshift, Amazon Route 53,, dan. AWS Service Catalog AWS Transfer Family `AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan juga sekarang menambahkan pengidentifikasi keamanan (SID) untuk`AWSConfigServiceRolePolicyStatementID` ,,`AWSConfigSLRLogStatementID` , `AWSConfigSLRLogEventStatementID` `AWSConfigSLRApiGatewayStatementID` , dan `AWSConfigServiceRolePolicy` kebijakan.	17 November 2023

Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • acm-pca-root-ca-dinonaktifkan • dynamodb-table-deletion-protection-diaktifkan • ec2- diaktifkan client-vpn-connection-log • eks-cluster-log-enabled • emr-block-public-access • fsx-windows-audit-log-dikonfigurasi • fsx-openzfs-copy-tags-diaktifkan • fsx-lustre-copy-tagsuntuk cadangan • msk-enhanced-monitoring-enabled • mq-auto-minor-version-upgrade diaktifkan • neptune-cluster-multi-az-diaktifkan • opensearch-update-check • s3- -hanya access-point-in-vpc • s3- -blok access-point-public-access • s3- bucket-mfa-delete-enabled	9 November 2023

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke baru AWS Identity and Access Management (IAM),, (),, Amazon Connect AWS Network Manager, AWS Private Certificate Authority Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2 AWS Private CA), Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS),,, Amazon Managed AWS IoT TwinMaker Streaming untuk Apache Kafka Connect (AWS IoT Amazon MSK Connect Connect),, dan jenis sumber daya. AWS App Mesh AWS Lambda Penjelajah Sumber Daya AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	3 November 2023
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut: Praktik Terbaik Operasional untuk BNM RMit	26 Oktober 2023

Dasbor Kepatuhan dan Inventaris untuk Agregator	Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan halaman dasbor kepatuhan dan halaman dasbor inventaris ke tampilan agregat di AWS Config konsol. Untuk halaman dasbor kepatuhan, Anda dapat melihat dasbor otomatis dengan widget yang merangkum wawasan tentang kepatuhan sumber daya dalam agregator Anda, seperti 10 jenis sumber daya teratas berdasarkan sumber daya yang tidak sesuai, 10 paket kesesuaian tingkat akun teratas menurut aturan yang tidak sesuai, dan banyak lagi. Untuk halaman dasbor inventaris, Anda dapat melihat dasbor otomatis dengan widget yang merangkum wawasan tentang data konfigurasi sumber daya dalam agregator Anda, seperti 10 jenis sumber daya teratas berdasarkan jumlah sumber daya, 10 akun teratas berdasarkan jumlah sumber daya, dan banyak lagi. Untuk informasi tentang grafik dan bagan, lihat Dasbor kepatuhan dan dasbor Inventaris.	23 Oktober 2023

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS Private CA,, Amazon Connect AWS App Mesh, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon CloudWatch Terbukti, Amazon Managed Grafana, Amazon, Amazon Inspector,, GuardDuty, Amazon AWS IoT Managed AWS IoT TwinMaker Streaming untuk Apache Kafka (Amazon MSK),,,,, dan Amazon. AWS Lambda AWS Network Manager AWS Organizations SageMaker Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	4 Oktober 2023

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya baru AWS IoT,, AWS IoT TwinMaker AWS IoT Wireless, Amazon Personalisasi Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka (Amazon MSK), Amazon,, Amazon, dan SageMaker jenis AWS CodeBuild sumber daya AppStream Amazon Inspector. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	4 Oktober 2023

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • docdb-cluster-deletion-protection-diaktifkan • docdb-cluster-audit-logging-diaktifkan • docdb-cluster-snapshot-public-dilarang • mq-active-deployment-mode • mq-rabbit-deployment-mode • dms-auto-minor-version-tingkatkan periksa • dms-replication-task-target db-logging • dms-replication-task-source db-logging • dms-endpoint-ssl-configured • custom-eventbus-policy-attached • global-endpoint-event-replication-diaktifkan • rute53- query-logging-enabled • rds-aurora-mysql-audit-logging-diaktifkan • rds-cluster-auto-minor-version-upgrade-enable • appsync-authorization-check • netfw-deletion-protection-enabled	21 September 2023

	• wafv2- rulegroup-logging-enabled • msk-in-cluster-node-membutuhkan-tls	
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon S3 • Praktik Terbaik Operasional untuk EC2	September 8, 2023
Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan ini sekarang menghapus izin untuk AWS Systems Manager (Systems Manager). Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	September 6, 2023
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon CodeGuru Profiler,, AWS Elemental MediaConnect AWS Transfer Family, Amazon Managed Service baru untuk Prometheus AWS Batch,,, dan jenis sumber daya. AWS Cloud Map Amazon Route 53 Resolver Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	September 6, 2023

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • athena-workgroup-encrypted-at-istirahat • neptune-cluster-iam-database-otentikasi • neptune-cluster-copy-tags-to-snapshot-enabled • neptune-cluster-cloudwatch-log-ekspor diaktifkan • neptune-cluster-deletion-protection-diaktifkan • neptune-cluster-snapshot-encrypted • neptune-cluster-backup-retention-periksa • neptune-cluster-encrypted • neptune-cluster-snapshot-public-dilarang • docdb-cluster-backup-retention-periksa • docdb-cluster-encrypted • rds-cluster-encrypted-at-istirahat	10 Agustus 2023

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke yang baru AWS Amplify, Amazon,, Amazon Athena AppIntegrations AWS App Mesh, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Terbukti CloudWatch , Amazon Forecast,,,,, Amazon Managed AWS Elemental MediaConv ert Streaming AWS Elemental MediaTailor untuk Apache Kafka (Amazon MSK) AWS IoT Greengrass Version 2 AWS Ground Station, Amazon Personalisasi, Amazon Pinpoint Pinpoint, dan jenis sumber daya. AWS Resilienc e Hub Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	3 Agustus 2023

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk, Amazon AppStream 2.0,, AWS App Mesh Amazon,, Amazon Connect, CloudFront AWS CodeArtifact, AWS CloudFormation Amazon AWS CodeBuild, AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Glue Amazon Inspector GuardDuty,,,, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka AWS IoT AWS IoT TwinMaker, AWS IoT Wireless Amazon Macie,,,, Amazon Route 53, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Storage Service S3) AWS Elemental MediaConnect AWS Network Manager AWS Organizations Penjelajah Sumber Daya AWS, Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS), dan Amazon EC2 Systems Manajer (SSM). Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	28 Juli 2023

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Kinesis baru, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Pinpoint, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC), Amazon Kendra, Amazon Connect Connect,, ,,, dan () jenis sumber daya. AWS CloudFormation AWS AppConfig AWS App Mesh AWS App Runner AWS Database Migration Service AWS DMS Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	Juli 10, 2023
Batas layanan meningkat untuk paket kesesuaian organisasi	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung 350 AWS Config aturan per wilayah per akun di semua paket kesesuaian dan 350 AWS Config aturan organisasi per organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas Layanan.	13 Juni 2023

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk, Amazon Connect AWS Amplify,, Layanan Terkelola AWS App Mesh Amazon untuk Prometheus, Amazon Athena,,,,, Amazon, Amazon AWS Directory Service DynamoDB AWS Batch AWS CloudFormation AWS CodeArtifact, AWS CloudTrail Amazon Elastic Compute Cloud (CodeGuruAmazon EC2), Amazon Terbukti, Amazon Forecast,,, (AWS Ground Station IAM), CloudWatch Streaming Terkelola Amazon untuk Apache Kafka AWS IoT Greengrass(Amazon MSK) AWS Organizations, Amazon Lightsail, Log AWS Identity and Access Management Amazon,, CloudWatch AWS Elemental MediaConnect AWS Elemental MediaTailor, Amazon Pinpoint, Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC), Amazon Personalize, Amazon, QuickSight, Amazon Simple Storage	13 Juni 2023

Service (AWS Migration Hub Refactor Spaces Amazon S3), Amazon, dan. SageMaker AWS Transfer Family Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.

AWS Config Merekam Pengecualian berdasarkan Jenis Sumber Daya	Dengan rilis ini, AWS Config Anda dapat mengecualikan jenis AWS sumber daya tertentu dari pelacakan inventaris dan pemantaua n kepatuhan sambil tetap melacak semua jenis sumber daya lain yang didukung saat ini tersedia AWS Config, termasuk yang akan ditambahkan di masa mendatang. Anda dapat menggunakan fitur ini untuk berkonsentrasi pada sumber daya penting yang tunduk pada standar kepatuhan dan tata kelola Anda. Pembaruan API untuk perekam konfigurasi dan grup perekaman kompatibe l ke belakang, artinya mereka bekerja dengan versi PutConfigurationRecorderAPI sebelumnya. Anda dapat terus mengelola jenis sumber daya mana yang direkam dengan cara yang sama persis seperti sebelumnya tanpa menggunak an API yang diperbarui atau yang baru. Tipe data berikut ditambahkan: • RecordingStrategy • ExclusionByResourceTypes	9 Juni 2023

Tipe data berikut diperbarui:

- PutConfigurationRecorder
- ConfigurationRecorder
- RecordingGroup

Halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui:

- Memilih Sumber Daya Yang Tercatat

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) baru, Amazon Keyspaces (untuk Apache Cassandra) (Amazon Keyspaces),,,,,, Amazon AWS CodeArtifact 2.0 AWS Amplify AWS App Mesh AWS App Runner, Amazon Elastic Compute Cloud (AppStream Amazon EC2 AWS Signer), Amazon Forecast, (AWS Identity and Access Management IAM), Amazon Pinpoint, Amazon CloudWatch ,,, jenis sumber daya Amazon Data Firehose. SageMaker AWS Transfer Family Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	Juni 5, 2023

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • cloudfront-s3- origin-access-control-enabled • custom-schema-registry-policy-Terlampir • ec2- -semua client-vpn-not-authorize • elasticache-supported-engine-version • macie-status-check • mq-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan • mq-cloudwatch-audit-logging-diaktifkan • netfw-logging-enabled • opensearch-encrypted-at-res • step-functions-state-machine-logging-diaktifkan	10 Mei 2023

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) baru Amazon Route 53 Resolver, Nirkabel,,,,, Amazon AWS IoT , Amazon Redshift AWS Network Manager AWS Device Farm, AWS Ground Station Amazon Pinpoint,,, AppFlow, AWS AppConfig EC2 Image Builder, Amazon, AWS IoT, Amazon Runtime, CloudWatch Amazon ECR, dan jenis sumber AWS Panorama daya. SageMaker AWS Audit Manager Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	5 Mei 2023
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke`AWS::NetworkFirewall::TLSInspectionConfiguration` . Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	1 Mei 2023

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk AWS Amplify,, , AWS App Runner Amazon AWS App Mesh CloudFront, Amazon Elastic Compute Cloud, AWS CodeArtifact Amazon Kendra, Amazon Macie, Amazon Route 53, Amazon,, Amazon Pinpoint SageMaker, AWS Transfer Family, AWS Resilience Hub, Amazon AWS Migration Hub, Directory Service, dan. CloudWatch AWS AWS WAF Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	13 April 2023

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • elasticache-auto-minor-version-tingkatkan periksa • elasticache-repl-grp-auto-failover-diaktifkan • elasticache-repl-grp-encrypted-saat istirahat • elasticache-repl-grp-encrypted-dalam transit • elasticache-repl-grp-redis-auth-diaktifkan • elasticache-subnet-group-check • cloudfront-s3- origin-non-existent-bucket	April 10, 2023
Batas layanan meningkat untuk paket kesesuaian organisasi	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung 350 AWS Config aturan per akun di semua paket kesesuaian organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas Layanan.	3 April 2023

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • acm-certificate-rsa-check • appsync-associated-with-waf • appsync-logging-enabled • elasticache-rbac-auth-enabled • mq-no-public-access • netfw-multi-az-enabled • ses-malware-scanning-enabled • eks-cluster-logging-enabled • appsync-cache-encryption-at-istirahat	3 April 2023

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon AppStream 2.0 baru, AWS Auto Scaling, Amazon Connect Amazon Elastic Compute Cloud, Amazon,, HealthLake Kinesis video stream EventBridge, Lookout AWS IoT TwinMaker for Vision, Network Manager, Amazon Pinpoint, Amazon Route 53 Application Recovery Controller, dan jenis sumber daya. AWS RoboMaker Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	3 April 2023

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Amazon, Amazon AppStream 2.0 AppFlow,, AWS App Runner Amazon,,,, Amazon,, CloudWatch AWS CodeArtifact, AWS CloudFormation CloudFront Amazon Elastic Compute Cloud (AWS Device Farm Amazon EC2) AWS CodeCommit, Amazon Terbukti, Amazon Forecast, , AWS Identity and Access Management (IAM) CloudWatch , Amazon MemoryDB for Redis AWS Ground Station, Amazon Pinpoint,,,, Database Relasional AWS IoT Amazon Amazon Relational AWS Panorama Database Service (Amazon RDS), AWS Network Manager Amazon Redshift, dan Amazon. SageMaker Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	30 Maret 2023

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS Audit Manager. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	3 Maret 2023
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke baru AWS Elemental MediaPackage, Amazon,, (Amazon EventBridge Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Lookout for Metrics, Amazon Lex,,, Amazon Reviewer AWS Budgets,,, AWS Device Farm dan jenis sumber daya. AWS IoT CodeGuru Amazon Route 53 Resolver AWS RoboMaker Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	2 Maret 2023

Pembaruan IAM keamanan	AWS Config sekarang melacak perubahan `AWSConfigMultiAccountSetupPolicy` kebijakan. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	27 Februari 2023
AWS Config Cakupan Sumber Daya berdasarkan Ketersediaan Wilayah	Dengan rilis ini, AWS Config berikan informasi Wilayah untuk setiap jenis sumber daya yang didukung. Untuk informasi tentang jenis sumber daya yang didukung di Wilayah mana, lihat Cakupan Sumber Daya menurut Ketersediaan Wilayah.	Februari 20, 2023

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS) baru, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Elastic Kubernetes Service AWS Glue(Amazon EKS), Amazon Relational Database Service (Amazon EKS),, Amazon Relational Database Service (Amazon AWS IoT RDS), dan Managed Service for Jenis sumber daya Apache Flink. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	7 Februari 2023

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Alur Kerja Terkelola Amazon untuk Apache Airflow,, AWS IoT Amazon 2.0, Amazon CodeGuru Reviewer AppStream ,, Amazon Kinesis AWS HealthLake Video Streams, Pengontrol Pemulihan Aplikasi Amazon Route 53,, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) AWS Device Farm, Amazon Pinpoint, (IAM), Amazon, dan Log Amazon. AWS Identity and Access Management GuardDuty CloudWatch Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	1 Februari 2023
Pembaruan IAM keamanan	Sebagai praktik terbaik keamanan, `ConfigConformsServiceRolePolicy` kebijakan ini sekarang menghapus izin tingkat sumber daya yang luas untuk. `config:DescribeConfigRules` Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	Januari 12, 2023

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Managed Service untuk Prometheus AWS Audit Manager,,, (), Amazon Elastic Compute Cloud AWS Database Migration Service (Amazon EC2 AWS DMS) AWS Device Farm,, Amazon Lightsail AWS Directory Service,, Amazon Lightsail,, Amazon,, Amazon AWS Glue, AWS IoT, Amazon Route 53 Application Recovery Controller AWS Elemental MediaPackage AWS Network Manager, Amazon Simple Storage Service (QuickSight AWS Resource Access Manager Amazon S3), dan Amazon Timestream. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	10 Januari 2023

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon MQ baru,,, Amazon Fraud Detector AWS AppConfig, EventBridge , AWS Cloud9 Amazon AWS IoT Analytics Lightsail, AWS Elemental MediaPackage (MediaPac kage) AWS IoT, Amazon Route 53 Application Recovery Controller, dan jenis sumber daya. AWS Resilience Hub AWS Transfer Family Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	5 Januari 2023
AWS Config cakupan sumber daya aturan	Dengan rilis ini, AWS Config menampilkan cakupan jenis sumber daya untuk peningkat an jumlah aturan AWS Config terkelola.	21 Desember 2022
AWS Config aturan dapat ditemukan	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung halaman untuk Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Mode Evaluasi, Daftar Aturan AWS Config Terkelola berdasark an Jenis Pemicu, dan Daftar Aturan AWS Config Terkelola menurut Ketersediaan Wilayah.	21 Desember 2022

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171 • Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1 • Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High • Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS) • Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah • Praktik Terbaik Operasional untuk NZISM • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5	19 Desember 2022

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • api-gwv2- access-logs-enabled • api-gwv2- authorization-type-configured • cloudfront-security-policy-check • ec2- launch-template-public-ip -dinonaktifkan • elastic-beanstalk-logs-to-jam tangan awan • sagemaker-notebook-instance-inside-vpc • sagemaker-notebook-instance-root-akses-cek • security-account-informatio n-provided • storagegateway-resources-protected-by-rencana cadangan • wafv2- rulegroup-not-empty • wafv2- webacl-not-empty	Desember 9, 2022

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon CloudWatch RUM, Amazon, Amazon EventBridge GuardDuty, Amazon Simple Email Service (Amazon SES) AWS Backup,, AWS DataSync, AWS Fault Injection Service dan AWS FIS() jenis sumber daya baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	Desember 9, 2022

AWS Config Kepatuhan Proaktif	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung kemampuan untuk secara proaktif memeriksa kepatuhan terhadap AWS Config aturan sebelum penyediaan sumber daya. Ini memungkinkan Anda untuk mengevaluasi pengaturan konfigurasi sumber daya Anda sebelum dibuat atau diperbaru i. Gunakan AWS Config untuk melacak perubahan konfigurasi yang dibuat pada sumber daya Anda, baik pra-penyediaan atau pasca-pen yediaan, dan periksa apakah sumber daya Anda cocok dengan konfigurasi yang Anda inginkan. Tipe data berikut ditambahkan: • GetResourceEvaluat ionSummary • StartResourceEvaluation • ListResourceEvaluations Tipe data berikut diperbarui: • DescribeConfigRulesFilters • GetComplianceDetai lsByResource • EvaluationResultQualifier • EvaluationModeConf iguration	28 November 2022

Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui:

- Komponen AWS Config Aturan
- Mode Evaluasi dan Jenis Pemicu untuk AWS Config Aturan
- AWS Config Aturan Terkelola
- AWS Config Aturan Kustom
- Mengelola AWS Config Aturan Anda

Deteksi Drift sebagai Item Konfigurasi (CI) untuk Perekam AWS Config Konfigurasi	Dengan rilis ini, AWS Config lacak semua perubahan pada perekam konfigurasi untuk menunjukkan apakah status perekam konfigurasi berbeda, atau telah melayang, dari keadaan sebelumnya; misalnya, jika ada pembaruan ke jenis sumber daya yang telah Anda aktifkan AWS Config untuk dilacak, jika Anda telah menghentikan atau memulai perekam konfigura si, atau jika Anda telah menghapus atau menghapus perekam konfigurasi. Jenis `AWS::Config::Confi gurationRecorder` sumber daya adalah jenis sumber daya sistem AWS Config dan perekaman jenis sumber daya ini diaktifka n secara default di semua Wilayah yang didukung. Perekaman untuk jenis `AWS::Config::Confi gurationRecorder` sumber daya dilengkapi tanpa biaya tambahan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Deteksi Drift untuk Perekam Konfigurasi.	18 November 2022

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya baru AWS IoT Events, EC2 Image Builder AWS Cloud Map,, AWS DataSync AWS Glue, Amazon Route 53 Application Recovery Controller, dan Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR). Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	8 November 2022
Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	7 November 2022

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Informasi Peradilan Pidana (CJIS) • Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon SageMaker • Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Container Registry Paket kesesuaian berikut diperbarui: • Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG • Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC • Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC	27 Oktober 2022

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS Certificate Manager, Amazon Managed Workflow untuk Apache Airflow,,, Amazon Keyspaces , Amazon, Amazon Connect, AWS Amplify AWS AppConfig Amazon Elastic Compute Cloud (CloudWatchAmazon EC2) AWS Glue DataBrew, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), Amazon,, Amazon Fraud Detector, Amazon FSx EventBridge, Amazon, AWS Fault Injection Service Amazon GameLift Location Service,, Amazon Lex, Amazon Lightsail , Amazon Pinpoint,,,, AWS IoT Amazon, Relasional Amazon AWS OpsWorks AWS Panorama AWS Resource Access Manager QuickSight Layanan Database (Amazon RDS), Amazon AWS RoboMaker Rekognition,,, Amazon Route 53 AWS Resource Groups, Amazon Simple Storage Service AWS Cloud Map(Amazon S3),, dan.	Oktober 19, 2022

	AWS Security Token Service Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) baru, Amazon Simple Email Service (Amazon SES AWS AppConfig),, dan jenis sumber daya. AWS Cloud Map AWS DataSync Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	6 Oktober 2022
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis Amazon GuardDuty, Amazon SageMaker,, AWS AppSync AWS Cloud Map, dan AWS DataSync sumber daya baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	4 Oktober 2022
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian Praktik Terbaik Operasional untuk SWIFT CSP.	4 Oktober 2022

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 1 • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC 2.0 Level 2 Paket kesesuaian berikut diperbarui: • Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon API Gateway • Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS Kerangka Well-Architected • Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan AWS Kerangka Well-Architected • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 1 • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 2 • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 3 • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 4 • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 5 • Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC • Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah)	30 September 2022

	• Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655 • Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 172	
Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS Glue. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	14 September 2022
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian Praktik Terbaik Operasional untuk SWIFT CSP.	9 September 2022

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon AppFlow, Amazon, Amazon CloudWatch RUM, Amazon CloudWatch Synthetics CloudWatch, Profil Pelanggan Amazon Connect, ID Suara Amazon Connect, Amazon Guru, Amazon Elastic Compute Cloud (DevOpsAmazon EC2), Amazon EC2 Auto Scaling, Amazon EMR, Amazon, Amazon, Skema Amazon, Amazon, Amazon FinSpace Skema Amazon,, Detektor Fraud Detector EventBridge Amazon, EventBridge Amazon, Layanan Video Interaktif Amazon (Amazon IVS), Layanan Dikelola Amazon untuk Apache Flink GameLift, EC2 Image Builder, Amazon Lex, Amazon Lightsail, Layanan Lokasi Amazon, Amazon Lookout untuk Peralatan, Amazon Lookout untuk Metrik, Amazon Lookout for Metrics, Amazon Lookout for Vision, Amazon Managed Blockchain, Amazon MQ, Amazon QuickSight Nimble Pinpoint, Amazon	7 September 2022

StudioAmazon , Amazon, Pengontrol Pemulihan Aplikasi Amazon Route 53 Sederhana ,, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Amazon Route 53 Resolver, Amazon SimpleDB, Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon SES), Amazon Timestrea m,,,,,,,,,, AWS AppConfig AWS AppSync AWS Auto Scaling AWS Backup AWS Budgets AWS Cost Explorer AWS Cloud9 AWS Directory Service AWS DataSync AWS Elemental MediaPackage AWS Glue AWS IoT AWS IoT Analytics AWS IoT Events, AWS IoT SiteWise, AWS IoT TwinMaker, AWS Lake Formation, AWS License Manager, AWS Resilienc e Hub, AWS Signer, dan AWS Transfer Family. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon CloudWatch • Praktik Terbaik Operasional untuk Katalog Kontrol Kepatuhan Komputasi Awan Jerman (C5) • Praktik Terbaik Operasional untuk IRS 1075 Paket kesesuaian berikut diperbarui: • AWS Paket Kesesuaian Control Tower Detective Guardrails • Praktik Terbaik Operasional untuk CISA Cyber Hal-hal Penting • Praktik Terbaik Operasional untuk Panduan Keamanan Siber ENISA untuk UKM • Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11 • Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang) • Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA • Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Privasi NIST v1.0	31 Agustus 2022

	• Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23 • Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCB • Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF	
Memulai dengan AWS Config dan pembaruan Paket Kesesuaian Kustom	Dengan rilis ini, AWS Config perbarui halaman Memulai AWS Config dan Menyiapkan AWS Config dengan Konsol, memperkenalkan halaman penyiapan 1-klik dan pengaturan Manual. AWS Config juga memperbarui halaman Paket Kesesuaian Kustom dengan panduan tentang cara membuat file YAMM paket kesesuaian dari awal.	Agustus 25, 2022

AWS Systems Manager Dokumen (dokumen SSM) Integrasi dengan Paket Kesesuaian	Dengan rilis ini, Anda dapat membuat template paket kesesuaian dengan dokumen SSM. Untuk informasi selengkapnya tentang dokumen SSM, lihat AWS Systems Manager Dokumen di Panduan AWS Systems Manager Pengguna. Tipe data berikut diperbarui: • PutConformancePack • ConformancePackDetail • TemplatesM DocumentDetails Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui: • Menerapkan Paket Kesesuaian Menggunakan Konsol AWS Config • Menyebarkan Paket Kesesuaian Menggunakan Antarmuka Baris Perintah AWS	Agustus 24, 2022

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Simple Email Service (Amazon SES) AWS DataSync,, dan. AWS Cloud Map Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	22 Agustus 2022
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Athena, Amazon Detective, Amazon SageMaker, Amazon Route 53 AWS Database Migration Service ,AWS DMS() AWS Glue,, AWS Key Management Service AWS KMS(), dan Amazon Simple Email Service (Amazon SES). Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	Agustus 16, 2022

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800 25 • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 181 • Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0 • Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0 • Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8 • Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM • Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234 • Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1 • Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2 • Praktik Terbaik Operasional untuk BNM RMIT • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF	1 Agustus 2022

Skor kepatuhan untuk paket kesesuaian	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan skor kepatuhan untuk paket kesesuaian, yang memberi Anda tampilan tingkat tinggi tentang status kepatuhan paket kesesuaian Anda. Anda dapat menggunak annya untuk mengidentifikasi, menyelidiki, dan memahami tingkat kepatuhan dalam paket kesesuaian Anda. Skor kepatuhan adalah persentase dari jumlah kombinasi aturan-sumber daya yang sesuai dalam paket kesesuaian dibandingkan dengan jumlah total kemungkinan kombinasi aturan-sumber daya dalam paket kesesuaian. Tipe data berikut diperbarui: • ListConformancePackComplianceScores • ConformancePackComplianceScore Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui: • Melihat AWS Config Dasbor • Melihat Data Kepatuhan di Dasbor Paket Kesesuaian	26 Juli 2022

	• Mengelola Paket Kesesuaian (API)	
Pembaruan IAM keamanan	`ConfigConformsServiceRolePolicy` Kebijakan tersebut sekarang memberikan izin untuk mempublikasikan titik data metrik ke Amazon CloudWatch. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	25 Juli 2022

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS), Amazon, Amazon, Amazon FSx, ElastiCache Amazon Managed Service untuk Apache Flink, EventBridge Amazon Location Service, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka, Amazon, Amazon, Amazon Rekognition Service, Amazon, Amazon, QuickSight Amazon Simple Storage (Amazon S3) AWS RoboMaker, Layanan Email Sederhana Amazon (Amazon AWS Amplify SES),,,,,,,,, (Pusat Identitas IAM AWS AppConfig), EC2 Image AWS AppSync AWS Billing Conductor Builder, AWS DataSync AWS Firewall Manager AWS Glue AWS IAM Identity Center dan Elastic Load Balancing. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	15 Juli 2022

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	8 Juli 2022
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis AWS Global Accelerator sumber daya baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	Juli 5, 2022
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • autoscaling-launch-template • ecs-task-definition-log-konfigurasi • ecs-awsvpc-networking-enabled • nlb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan	1 Juli 2022

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk Profil Kontrol Cloud Sedang Pusat Keamanan Siber Kanada (CCCS) • Praktik Terbaik Operasional untuk Gramm Leach Bliley Act (GLBA) • Praktik Terbaik Operasional untuk GxP EU Annex 11 • Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) • Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) • Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Lambda Paket kesesuaian berikut diperbarui: • Praktik Terbaik Operasional untuk AI dan ML • Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon DynamoDB • Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1	30 Juni 2022

	• Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2 • Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3 • Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5 • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF	
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis SageMaker sumber daya Amazon baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	Juni 29, 2022

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Managed Streaming baru untuk Apache Kafka Kafka (Amazon MSK), Amazon Route 53 WorkSpaces, Amazon,, (IAM Access AWS Database Migration Service Analyzer AWS DMS), (),, AWS Step Functions dan jenis sumber daya Elastic Load Balancing. AWS Batch AWS Identity and Access Management Access Analyzer Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	14 Juni 2022

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • aurora-last-backup-recovery-point-dibuat • dynamodb-last-backup-recovery-point-dibuat • ebs-last-backup-recovery-point-dibuat • ec2- -dibuat last-backup-recovery-point • efs-last-backup-recovery-point-dibuat • fsx-last-backup-recovery-point-dibuat • rds-last-backup-recovery-point-dibuat • s3- -dibuat last-backup-recovery-point • storagegateway-last-backup-recovery-point-dibuat • virtualmachine-last-backup-recovery-point-dibuat	Juni 13, 2022

AWS Config Integrasi dengan AWS Security Hub	Dengan rilis ini, Anda dapat melihat hasil evaluasi aturan AWS Config terkelola dan kustom sebagai temuan di AWS Security Hub. Security Hub mengubah evaluasi aturan menjadi temuan, yang memberikan informasi lebih lanjut tentang sumber daya yang terkena dampak, seperti Nama Sumber Daya Amazon (ARN) dan tanggal pembuatan . Temuan ini dapat dilihat bersama temuan Security Hub lainnya, memberikan gambaran menyeluruh tentang postur keamanan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengirim Evaluasi Aturan ke Security Hub	7 Juni 2022

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk Amazon Athena, Amazon Detective , Amazon, Amazon Macie, GuardDuty Amazon Simple Email Service (Amazon AWS Glue SES),, (), dan. AWS Resource Access Manager AWS RAM AWS IAM Identity Center Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	31 Mei 2022

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) • Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Elastic File System (Amazon EFS) • Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon CloudFront • Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Auto Scaling • Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Network Firewall • Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS Secrets Manager	31 Mei 2022
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon baru SageMaker dan jenis AWS Step Functions sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	26 Mei 2022
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP BCSI.	Mei 20, 2022

Komponen AWS Config Aturan	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan Komponen halaman AWS Config Aturan. Halaman ini membahas struktur definisi aturan, metadata aturan, dan praktik terbaik tentang cara menulis AWS Config aturan dengan Python menggunakan AWS Config Rules Development Kit (RDK) dan Rules Development Kit Library (RDKLib).	9 Mei 2022
Batas layanan meningkat untuk paket kesesuaian organisasi	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung 180 AWS Config aturan per akun di semua paket kesesuaian organisasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas Layanan.	6 Mei 2022
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Keamanan untuk OpenSearch Layanan Amazon • Praktik Terbaik Keamanan untuk Amazon Redshift • Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CloudTrail • Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS CodeBuild • Praktik Terbaik Keamanan untuk AWS WAF	29 April 2022

AWS Config pembaruan aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola s3- resources-protected-by-backup -plan.	April 11, 2022
Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` `AWS_ConfigRole` Kebijakan dan kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk mendapatkan informasi tentang semua atau penyimpanan data AWS CloudTrail peristiwa tertentu (EDS), mendapatkan informasi tentang semua atau AWS CloudFormation sumber daya tertentu, mendapatkan daftar grup parameter DynamoDB Accelerator (DAX) atau grup subnet, mendapatkan informasi AWS Database Migration Service tentang AWS DMS() tugas replikasi untuk akun Anda di wilayah saat ini yang sedang diakses, dan dapatkan daftar semua kebijakan dalam tipe tertentu. AWS Organizations Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	7 April 2022

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • alb-desync-mode-check • autoscaling-capacity-rebalancing • autoscaling-launchconfig-requires-imdsv2 • autoscaling-launch-config-hop-batas • autoscaling-multiple-instance-types • clb-desync-mode-check • ecs-container-insights-enabled • ecs-fargate-latest-platform-versi • netfw-policy-default-action-fragmen-paket • netfw-policy-default-action-paket penuh • netfw-policy-rule-group-terkait • redshift-audit-logging-enabled • s3- lifecycle-policy-check • waf-regional-rule-not-kosong • waf-regional-rulegroup-not-kosong • waf-regional-webacl-not-kosong	4 April 2022

- vpc-peering-dns-resolution-periksa

AWS Config Aturan Kebijakan Kustom	Dengan rilis ini, AWS Config Anda dapat membuat aturan Kebijakan AWS Config Kustom menggunakan AWS CloudFormation Guard (guard). Guard adalah policy-as-code bahasa yang memungkinkan Anda menulis kebijakan yang diberlaku kan AWS Config tanpa perlu membuat fungsi Lambda untuk mengelola aturan kustom Anda. Aturan yang ditulis menggunakan kebijakan Guard dapat dibuat dari AWS Config konsol atau dengan menggunakan API AWS Config aturan. Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui: • AWS Config Aturan Kustom • Membuat Aturan AWS Config Kustom dengan Guard Tipe data berikut diperbarui: • Sumber • CustomPolicyDetails • ConfigRuleEvaluationStatus • GetCustomRulePolicy • GetOrganizationCus tomRulePolicy	4 April 2022

	• OrganizationCustomPolicyRuleMetadata	
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis SecurityConfiguration sumber daya Amazon EMR yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	31 Maret 2022
AWS Config pembaruan aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola virtualmachine-resources-protected-by-backup-plan.	29 Maret 2022

AWS Config Integrasi dengan Amazon CloudWatch Metrics	Dengan rilis ini, AWS Config sekarang mendukung pelacakan AWS Config penggunaan dan metrik keberhasilan Anda dengan Amazon CloudWatch di halaman AWS Config Dasbor. CloudWatch metrik adalah layanan pemantaua n yang menyediakan data tentang kinerja sistem Anda, termasuk kemampuan untuk mencari, membuat grafik, dan membangun alarm pada metrik tentang sumber daya. AWS Dari AWS Config Dasbor, Anda dapat melihat lalu lintas apa yang mendorong AWS Config penggunaan dan metrik kunci untuk kegagalan yang terjadi dalam alur kerja Anda. Halaman berikut diperbarui: • Melihat AWS Config Dasbor	29 Maret 2022
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon GuardDuty Detector baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	24 Maret 2022

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • clb-multiple-az • cloudfront-no-deprecated-ssl-protokol • cloudfront-traffic-to-origin-dienkripsi • cloudwatch-alarm-action-enabled-periksa • ec2- no-amazon-key-pair • ec2- paravirtual-instance-check • ec2- token-hop-limit-check • ec2- transit-gateway-auto-vpc -lampiran-dinonaktifkan • ecr-private-lifecycle-policy-dikonfigurasi • efs-access-point-enforce-root-direktori • efs-access-point-enforce-identitas pengguna • elbv2-multiple-az • kinesis-stream-encrypted • redshift-default-db-name-periksa • s3- event-notifications-enabled • sns-topic-message-delivery-notifikasi-diaktifkan • waf-global-rulegroup-not-kosong	Maret 23, 2022

	• waf-global-rule-not-kosong	
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1 • Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2 • Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3 • Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan AWS Kerangka Well-Architected • Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah • Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS) • Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High • Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655 • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800-25	16 Maret 2022

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin tambahan untuk AWS CloudFormation. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	Maret 14, 2022
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config memperbarui aturan terkelola berikut: • aurora-resources-protected-by-rencana cadangan • dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan • ebs-resources-protected-by-rencana cadangan • ec2- -rencana resources-protected-by-backup • efs-resources-protected-by-rencana cadangan • fsx-resources-protected-by-rencana cadangan • rds-resources-protected-by-rencana cadangan	10 Maret 2022

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Publik Amazon Elastic Container Registry yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	4 Maret 2022
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	28 Februari 2022
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • codedeploy-auto-rollback-monitor-diaktifkan • codedeploy-ec2- minimum-healthy-hosts-configured • codedeploy-lambda-allatonce-traffic-shift-dinonaktifkan	25 Februari 2022

Logging dan Monitoring di AWS Config Update	Dengan rilis ini, AWS Config update halaman Monitoring AWS Config with Amazon EventBridge Events untuk menggantikan referensi ke Amazon CloudWatch Events. Amazon EventBridge adalah cara yang lebih disukai untuk mengelola acara Anda. CloudWatch Acara dan EventBridge merupakan layanan dan API dasar yang sama, tetapi EventBridge menyediakan lebih banyak fitur. Perubahan yang Anda buat di salah satu CloudWatch atau EventBridge akan muncul di setiap konsol. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Amazon. EventBridge	Februari 24, 2022
AWS Halaman SDK untuk AWS Config	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan halaman Menggunakan AWS Config dengan AWS SDK. AWS kit pengembangan perangkat lunak (SDK) tersedia untuk banyak bahasa pemrograman populer. Setiap SDK menyediakan API, contoh kode, dan dokumentasi yang memudahkan developer untuk membangun aplikasi dalam bahasa pilihan mereka.	Februari 24, 2022

Pembaruan kebijakan Keamanan IAM Role Trust	Dengan rilis ini, AWS Config memperbarui pernyataan kebijakan kepercayaan IAM untuk memasukkan perlindungan keamanan dalam kebijakan kepercayaan yang membatasi akses dengan `sourceARN` dan/atau `sourceAccountId` untuk operasi AWS Security Token Service ()AWS STS. Ini membantu memastikan bahwa kebijakan kepercayaan peran IAM mengakses sumber daya Anda hanya atas nama pengguna dan skenario yang diharapkan. Halaman berikut diperbarui: • Menambahkan Kebijakan Kepercayaan IAM ke Peran Anda	18 Februari 2022

Perubahan pada Rekaman Jenis Sumber Daya Global	AWS Config sekarang mengubah cara jenis sumber daya global baru direkam dalam AWS Config Perekaman. Jenis sumber daya global adalah AWS sumber daya yang tidak mengharuskan Anda menentukan wilayah saat pembuatan. Sebelum perubahan ini, Anda dapat mengaktifkan perekaman jenis sumber daya global di semua wilayah yang didukung di AWS Config. Setelah perubahan ini, jenis sumber daya global baru yang dimasukkan ke dalam AWS Config rekaman hanya dapat direkam di wilayah asal layanan untuk partisi komersial, dan AWS GovCloud (AS-Barat) untuk partisi. AWS GovCloud (US) Anda sekarang akan dapat melihat item konfigurasi untuk jenis sumber daya global baru ini hanya di wilayah asal mereka dan AWS GovCloud (AS-Barat). Untuk daftar wilayah asal untuk jenis sumber daya global yang dionboard setelah Februari 2022, lihat tabel di halaman Merekam Semua Jenis Sumber Daya yang Didukung.	18 Februari 2022

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang lingkungan Elastic Beanstalk dan deskripsi setelan untuk set konfigurasi Elastic Beanstalk yang ditentukan, mendapatkan peta atau versi Elasticsearch, menjelaskan grup opsi Amazon RDS yang tersedia untuk database, dan mendapatkan informasi OpenSearch tentang konfigurasi penerapan. CodeDeploy Kebijakan ini juga sekarang memberikan izin untuk mengambil kontak alternatif tertentu yang dilampirkan ke AWS akun, mengambil informasi tentang kebijakan, mengambil AWS Organizations kebijakan repositori Amazon ECR, mengambil informasi tentang aturan yang AWS Config diarsipkan, mengambil daftar keluarga definisi tugas Amazon ECS, mencantumkan unit organisasi root atau induk (OU) dari OU atau akun anak yang ditentukan, dan daftar kebijakan yang dilampirkan ke root target tertentu, unit organisasi,	Februari 10, 2022

atau akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • autoscaling-multiple-az • codebuild-project-artifact-encryption • codebuild-project-environment-privileged-periksa • codebuild-project-logging-enabled • codebuild-project-s3-log-terenkripsi • ec2- security-group-attached-to -eni-periodik • ecr-private-image-scanning-diaktifkan • ecr-private-tag-immutability-diaktifkan • ecs-containers-nonprivileged • ecs-containers-readonly-access • ecs-no-environment-secrets • ecs-task-definition-memory-batas-keras • ecs-task-definition-nonroot-pengguna • ecs-task-definition-pid-mode-periksa • eks-cluster-oldest-supported-versi	Februari 10, 2022

	• eks-cluster-supported-version • lambda-vpc-multi-az-periksa • nacl-no-unrestricted-ssh-rdp • netfw-stateless-rule-group-tidak-kosong • rds-cluster-default-admin-periksa • rds-db-security-group-tidak diizinkan • rds-instance-default-admin-periksa • redshift-default-admin-check • s3- bucket-acl-prohibited • s3- version-lifecycle-policy-check • waf-global-webacl-not-kosong	
Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin untuk membuat grup dan aliran CloudWatch log Amazon dan menulis log ke aliran log yang dibuat. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	Februari 2, 2022

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • opensearch-access-control-enabled • opensearch-audit-logging-enabled • opensearch-data-node-fault-toleransi • opensearch-encrypted-at-rest • opensearch-https-required • opensearch-in-vpc-only • opensearch-logs-to-cloudwatch • opensearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi-	Januari 31, 2022
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada jenis AWS CodeDeploy sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	5 Januari 2022

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis SageMaker sumber daya Amazon baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	Desember 20, 2021
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk Panduan Keamanan Siber ENISA untuk UKM	Desember 20, 2021
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 172 • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 181 Paket kesesuaian berikut diperbarui: • Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS	18 November 2021

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk Amazon API Gateway • Praktik Terbaik Operasional untuk AWS Backup • Praktik Terbaik Operasional untuk CISA Cyber Hal-hal Penting • Praktik Terbaik Operasional untuk DevOps • Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Privasi NIST v1.0 Paket kesesuaian berikut diperbarui: • Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah) • Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang)	29 Oktober 2021
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon OpenSearch Service baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	Oktober 12, 2021

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG	Oktober 12, 2021

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0 • Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0 • Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8 • Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM • Praktik Terbaik Operasional untuk BNM RMIT • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 1 • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 2 • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 3 • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 4 • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 5 • Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11 • Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC • Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655	30 September 2021

	• Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG • Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 5	
Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang domain/domain Amazon OpenSearch Service (OpenSearch Service) dan untuk mendapatkan daftar parameter terperinci untuk grup parameter DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) tertentu. Kebijakan ini juga memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang ElastiCache snapshot Amazon. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	8 September 2021

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Elastic Compute Cloud yang baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	7 September 2021

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config update paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234 • Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 1 • Praktik Terbaik Operasional untuk Tolok Ukur AWS Yayasan CIS v1.4 Level 2 • Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC • Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171 • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF • Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCB • Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF • Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23 • Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1	Agustus 30, 2021

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • aurora-resources-protected-by-rencana cadangan • backup-plan-min-frequency-and-min-retention-check • backup-recovery-point-encrypted • backup-recovery-point-manual-penghapusan-dinonaktifkan • backup-recovery-point-minimum-pemeriksaan retensi • dynamodb-resources-protected-by-rencana cadangan • ebs-resources-protected-by-rencana cadangan • ec2- -rencana resources-protected-by-backup • efs-resources-protected-by-rencana cadangan • fsx-resources-protected-by-rencana cadangan • rds-resources-protected-by-rencana cadangan	Agustus 20, 2021

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk NZISM	Agustus 20, 2021
Keamanan pembaruan kebijakan Amazon SNS	Dengan rilis ini, AWS Config memperbarui pernyataan kebijakan IAM untuk topik Amazon SNS saat menggunakan peran terkait layanan untuk menyertakan perlindungan keamanan yang membatasi akses `sourceARN` dengan dan/atau dalam kebijakan topik. `sourceAccountId` Ini membantu memastikan Amazon SNS mengakses sumber daya Anda hanya atas nama pengguna dan skenario yang diharapkan. Halaman berikut diperbarui: • Izin untuk Topik Amazon SNS	17 Agustus 2021

Pembaruan AWS Lambda kebijakan keamanan	Dengan rilis ini, AWS Config memperbarui kebijakan AWS Lambda berbasis sumber daya untuk aturan AWS Config khusus untuk menyertakan perlindungan keamanan yang membatasi akses dengan `sourceARN` dan/atau dalam permintaan pemanggilan. `sourceAccountId` Ini membantu memastikan AWS Lambda mengakses sumber daya Anda hanya atas nama pengguna dan skenario yang diharapkan. Halaman-halaman berikut diperbarui: • AWS::Config::ConfigRule • Mengembangkan Aturan Kustom untuk AWS Config	Agustus 12, 2021
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Kinesis. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	6 Agustus 2021

AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) High Paket kesesuaian berikut diperbarui: • Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS Kerangka Well-Architected • Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan AWS Kerangka Well-Architected • Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah • Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS) • Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA	30 Juli 2021
Contoh AWS Lambda Fungsi untuk Aturan AWS Config Kustom	Dengan rilis ini, AWS Config menyediakan contoh fungsi Python di Example AWS Lambda Functions for AWS Config Rules (Python).	29 Juli 2021

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin untuk mencantumkan tag untuk grup log, tag daftar untuk mesin status, dan daftar semua mesin status. Kebijakan ini sekarang memberikan izin untuk mendapatkan detail tentang mesin negara. Kebijakan ini juga sekarang mendukung izin tambahan untuk Amazon EC2 Systems Manager (SSM), Amazon Elastic Container Registry, Amazon FSx, Amazon Data Firehose, Amazon Managed Streaming untuk Apache Kafka Kafka (Amazon MSK), Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon Route 53, Amazon, Amazon, Amazon Layanan Pemberita huan Sederhana,,, dan. SageMaker AWS Database Migration Service AWS Global Accelerator AWS Storage Gateway Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	28 Juli 2021

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada jenis AWS Backup sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	14 Juli 2021
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung paket kesesuaian berikut: • Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG1 • Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG2 • Praktik Terbaik Operasional untuk Kontrol Keamanan Kritis CIS v8 IG3 • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 1800 25	Juli 9, 2021
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • ssm-document-not-public • s3- account-level-public-access -blok-periodik	25 Juni 2021

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • ec2- instance-multiple-eni-check • elbv2- acm-certificate-required • autoscaling-launch-config-public-ip-dinonaktifkan	10 Juni 2021

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin untuk melihat izin AWS Systems Manager dokumen dan informasi tentang IAM Access Analyzer. Kebijakan ini sekarang mendukung jenis AWS sumber daya tambahan untuk Amazon Kinesis, Amazon, Amazon EMR, ElastiCache Amazon Route 53, dan AWS Network Firewall Amazon Relational Database Service (Amazon RDS). Perubahan izin ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil API hanya-baca yang diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya ini. Kebijakan ini juga sekarang mendukung pemfilteran fungsi Lambda @Edge untuk aturan terkelola lambda-inside-vpc AWS Config . Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	8 Juni 2021

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • elasticsearch-logs-to-cloudwatch • rds-cluster-multi-az-diaktifkan • api-gw-associated-with-waf • iam-policy-no-statements-with-full-access	19 Mei 2021
AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya Amazon Elastic File System. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	13 Mei 2021

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin yang memungkinkan AWS Config untuk melakukan panggilan GET hanya-baca ke API Gateway guna mendukung Aturan Konfigurasi untuk API Gateway. Kebijakan ini juga menambahkan izin yang memungkinkan AWS Config untuk memanggil Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) read-only API, yang diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya baru. `AWS::S3::AccessPoint` Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	10 Mei 2021
AWS Config Aturan Kustom	Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui: • Memulai dengan Aturan Kustom untuk AWS Config • Mengembangkan Aturan Kustom untuk AWS Config	30 April 2021

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • aurora-mysql-backtracking-enabled • ec2- instance-profile-attached • ecs-task-definition-user-for-host-mode-check • no-unrestricted-route-to-igw • rds-automatic-minor-version-upgrade diaktifkan • redshift-enhanced-vpc-routing-diaktifkan	April 15, 2021

Pembaruan IAM keamanan	`AWSConfigServiceRolePolicy` Kebijakan dan `AWS_ConfigRole` kebijakan sekarang memberikan izin untuk melihat informasi tentang dokumen AWS Systems Manager tertentu. Kebijakan ini juga sekarang mendukung jenis AWS sumber daya tambahan untuk AWS Backup, Amazon Elastic File System, Amazon ElastiCache, Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) Simple Storage Service S3), Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon SageMaker AWS Database Migration Service Kinesis, Amazon, dan Amazon Route 53. Perubahan izin ini memungkinkan AWS Config untuk memanggil API hanya-baca yang diperlukan untuk mendukung jenis sumber daya ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat kebijakan AWS terkelola untuk AWS Config.	14 April 2021

Kepatuhan Paket Kesesuaian sebagai Item Konfigurasi (CI)	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung kepatuhan paket kesesuaian sebagai item konfigurasi. Ini memungkinkan Anda untuk: • Lihat garis waktu perubahan status kepatuhan paket kesesuaian Anda • Kesesuaian agregat mengemas kepatuhan di beberapa akun dan wilayah • Gunakan kueri lanjutan untuk memeriksa kepatuhan paket kesesuaian Anda Tipe data berikut diperbarui: • DescribeAggregateComplianceByConformancePacks • GetAggregateConformancePackComplianceSummary Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui: • Melihat Data Kepatuhan di Dasbor Paket Kesesuaian • Melihat Garis Waktu Riwayat Kepatuhan untuk Paket Kesesuaian	30 Maret 2021

	• Melihat Data Kepatuhan di Dasbor Agregator • Menanyakan Status Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini AWS • Jenis Sumber Daya yang Didukung	
Pembaruan pagination	Dengan rilis ini, fitur kueri AWS Config lanjutan sekarang mendukung pagination untuk kueri yang berisi fungsi agregat, seperti COUNT dan SUM. Anda sekarang dapat menggunakan kueri lanjutan untuk mendapatkan hasil lengkap untuk kueri agregat Anda melalui pagination, yang sebelumnya dibatasi hingga 500 baris. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini AWS	26 Maret 2021
Dukungan wilayah	Dengan rilis ini, AWS Config dan AWS Config Aturan sekarang didukung di Wilayah Asia Pasifik (Osaka).	4 Maret 2021

AWS Config mendukung jenis sumber daya baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Elastic Container Registry, Amazon Elastic Container Service, dan jenis resource Amazon Elastic Kubernetes Service. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	25 Februari 2021
Dukungan enkripsi KMS	Dengan rilis ini, Anda AWS Config dapat menggunak an enkripsi berbasis KMS pada objek yang dikirimkan AWS Config untuk pengiriman bucket S3. Tipe data berikut diperbarui: • DeliveryChannel • PutDeliveryChannel Halaman-halaman berikut dalam panduan pengembang diperbarui: • Izin untuk Kunci KMS • Izin untuk Peran IAM Ditugaskan AWS Config	16 Februari 2021

AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • secretsmanager-secret-periodic-rotation • secretsmanager-secret-unused • secretsmanager-using-cmk	16 Februari 2021
Dukungan Wilayah Kueri Tersimpan	Dengan rilis ini, kueri yang disimpan sekarang didukung di Wilayah AWS GovCloud (AS-Timur) dan AWS GovCloud (AS-Barat).	15 Februari 2021
Dukungan wilayah agregasi data multi-akun multi-akun	Dengan rilis ini, agregasi data multi-wilayah multi-akun sekarang didukung di Wilayah Afrika (Cape Town) dan Eropa (Milan). Untuk informasi selengkapnya, lihat Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun.	15 Februari 2021
Kueri lanjutan Dukungan wilayah	Dengan rilis ini, kueri lanjutan sekarang didukung di Wilayah Afrika (Cape Town) dan Eropa (Milan). Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status AWS Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini.	15 Februari 2021

AWS Config pemberitahuan riwayat dokumentasi tersedia melalui umpan RSS	Anda sekarang dapat menerima pemberitahuan tentang pembaruan AWS Config dokumentasi dengan berlangganan umpan RSS.	1 Januari 2021

Pembaruan Sebelumnya

Tabel berikut menjelaskan riwayat rilis dokumentasi AWS Config sebelum 31 Desember 2020.

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Dukungan Kueri Tersimpan	Dengan rilis ini, AWS Config memungkinkan Anda untuk menyimpan kueri Anda. Setelah Anda menyimpan kueri, Anda dapat mencarinya, menyalinnya ke editor kueri, mengeditnya, atau menghapus nya. Untuk informasi selengkap nya tentang cara menyimpan kueri, lihat Kueri Menggunakan SQL Query Editor (Console) danQuery Menggunakan SQL Query Editor ()AWS CLI. Untuk informasi selengkapnya tentang API, lihat Referensi AWS Config API: • PutStoredQuery • GetStoredQuery • ListStoredQueries • DeleteStoredQuery Lihat juga Service Limits.	21 Desember 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Dukungan pemeriksaan proses	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung pemeriksaan proses yang merupakan jenis AWS Config aturan yang memungkinkan Anda melacak tugas eksternal dan internal yang memerlukan verifikasi sebagai bagian dari paket kesesuaian. Dengan pemeriksaan proses, Anda dapat membuat daftar kepatuhan persyaratan dan tindakan di satu lokasi. Untuk informasi selengkapnya tentang pemeriksaan proses, lihat AWS ConfigProses Pemeriksaan Dalam Paket Kesesuaian topik dan PutExternalEvaluationAPI.	17 Desember 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • api-gw-ssl-enabled • api-gw-xray-enabled • beanstalk-enhanced-health-reporting-diaktifkan • cloudfront-accesslogs-enabled • cloudfront-associated-with-waf • cloudfront-custom-ssl-certificate • elastic-beanstalk-managed-updates-diaktifkan • rds-cluster-iam-authentication-diaktifkan • redshift-cluster-kms-enabled • s3- -dilarang bucket-level-public-access • subnet-auto-assign-public-ip-dinonaktifkan • vpc-network-acl-unused-periksa	17 Desember 2020
AWS Config mendukung AWS Network Firewall	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada jenis sumber daya Firewall AWS Network Firewall FirewallPolicy RuleGroup, dan Firewall Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	4 Desember 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Pembaruan dokumentasi	AWS Config menambahkan dukungan untuk agregasi data sumber daya di seluruh organisasi dalam akun administrator yang didelegasikan. Sekarang Anda dapat menggunakan akun administrator yang didelegasikan untuk menggabungkan konfigurasi sumber daya dan data kepatuhan dari semua akun anggota organisasi AWS di Organizations. Untuk informasi lebih lanjut, lihat PutConfigurationAggregator, Menyiapkan agregator Menggunakan Konsol danDaftarkan Administrator yang Delegasi.	4 Desember 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	• Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 3 • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 4 • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 5 • Praktik Terbaik Operasional untuk Esquema Nacional de Seguridad (ENS) Rendah • Praktik Terbaik Operasional untuk Medium Esquema Nacional de Seguridad (ENS) • Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Penilaian Cyber NCSC • Praktik Terbaik Operasional untuk Kerangka Keamanan Cyber RBI untuk UCB	30 Oktober 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	• Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC Essential 8 • Praktik Terbaik Operasional untuk ACSC ISM • Praktik Terbaik Operasional untuk AI dan ML • Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen Aset • Praktik Terbaik Operasional untuk BCP dan DR • Praktik Terbaik Operasional untuk EC2 • Praktik Terbaik Operasional untuk K-ISMS • Praktik Terbaik Operasional untuk Load Balancing • Praktik Terbaik Operasional untuk Penebangan • Praktik Terbaik Operasional untuk Pemantauan • Praktik Terbaik Operasional untuk Tanpa Server	22 Oktober 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	• Praktik Terbaik Operasional untuk APRA CPG 234 • Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Rendah) • Praktik Terbaik Operasional untuk Pemberitahuan MAS 655 • Praktik Terbaik Operasional untuk NBC TRMG • Praktik Terbaik Operasional untuk Prinsip Keamanan Cloud NCSC • Praktik Terbaik Operasional untuk RBI MD-ITF	15 Oktober 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	• Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Material ABS CCIG 2.0 • Praktik Terbaik Operasional untuk Beban Kerja Standar ABS CCIG 2.0 • Praktik Terbaik Operasional untuk BNM RMIT • Praktik Terbaik Operasional untuk Ketahanan Data • Praktik Terbaik Operasional untuk Data Lakes dan Layanan Analytics • Praktik Terbaik Operasional untuk Enkripsi dan Manajemen Kunci • Praktik Terbaik Operasional untuk FDA Judul 21 CFR Bagian 11 • Praktik Terbaik Operasional untuk Sumber Daya yang Dapat Diakses Publik • Praktik Terbaik Operasional untuk MAS TRMG • Praktik Terbaik Operasional untuk NERC CIP BCSI • Praktik Terbaik Operasional untuk NYDFS 23	8 Oktober 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	• Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keandalan AWS Kerangka Well-Architected • Praktik Terbaik Operasional untuk Pilar Keamanan Kerangka AWS Well-Architected Framework • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 1 • Praktik Terbaik Operasional untuk CMMC Level 2 • Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Komputasi • Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Database • Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Manajemen dan Tata Kelola • Praktik Terbaik Operasional untuk Jaringan dan Layanan Pengiriman Konten • Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Keamanan, Identitas, dan Kepatuhan • Praktik Terbaik Operasional untuk Layanan Penyimpanan	26 Oktober 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	• Praktik Terbaik Operasional untuk FedRAMP (Sedang) • Praktik Terbaik Operasional untuk FFIEC • Praktik Terbaik Operasional untuk Keamanan HIPAA • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800-53 rev 4 • Praktik Terbaik Operasional untuk NIST 800 171	Senin, 28 September 2020
Pembaruan dokumentasi	Topik paket kesesuaian berikut diperbarui. • Prasyarat • Menerapkan Paket Kesesuaian Menggunakan Konsol AWS Config • Mengelola Paket Kesesuaian di Semua Akun di Organisasi Anda	Senin, 28 September 2020
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • iam-customer-policy-blocked-kms-tindakan • iam-inline-policy-blocked-kms-tindakan	17 September 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung AWS WAF v2	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke WebACL AWS WAF v2, IPSet RegexPatternSet,,, dan jenis sumber daya Anda. RuleGroup ManagedRuleSet Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	1 September 2020
Pembaruan dokumentasi	Catatan telah ditambahkan Akses penuh ke AWS Config tentang membuat izin khusus yang memberikan akses penuh. Dokumentasi telah diperbarui untuk aturan berikut: • s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption • ec2- instance-detailed-monitoring-enabled • ec2- managedinstance-platform-check	24 Agustus 2020
Pembaruan dokumentasi	Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1 dan Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF template diperbarui.	14 Agustus 2020
Pembaruan dokumentasi	Contoh pertanyaan hubungan ditambahkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Contoh Pertanyaan Hubungan.	30 Juli 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Pembaruan dokumentasi	Tipe data berikut diperbarui: • ConfigurationAggregator • RemediationConfiguration • DescribeOrganizationConfigRules • GetOrganizationConfigRuleDetailedStatus • DescribeOrganizationConfigRuleStatuses • DescribeOrganizationConformancePacks • DescribeOrganizationConformancePackStatuses • GetOrganizationConformancePackDetailedStatus	23 Juli 2020
AWS Config mendukung jenis sumber daya AWS Systems Manager	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke tipe sumber daya data file AWS Systems Manager. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	9 Juli 2020
Pembaruan dokumentasi	Praktik Terbaik Operasional untuk Manajemen AWS Identitas Dan Aksesdan Praktik Terbaik Operasional untuk PCI DSS 3.2.1 template diperbarui.	9 Juli 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • account-part-of-organizations • alb-http-drop-invalid-header-diaktifkan • alb-waf-enabled • cloudfront-default-root-object-dikonfigurasi • cloudfront-origin-access-identity-diaktifkan • cloudfront-origin-failover-enabled • cloudfront-sni-enabled • cloudtrail-security-trail-enabled • cw-loggroup-retention-period-periksa • dax-encryption-enabled • dynamodb-in-backup-plan • ebs-in-backup-plan • ec2-imdsv2-periksa • efs-in-backup-plan • eks-endpoint-no-public-akses • eks-secrets-encrypted • elasticsearch-node-to-node-pemeriksaan enkripsi- • elb-cross-zone-load-menyeimbangkan diaktifkan • elb-tls-https-listeners-hanya • iam-no-inline-policy-periksa • rds-cluster-deletion-protection-diaktifkan	9 Juli 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
	• rds-in-backup-plan • rds-instance-deletion-protection-diaktifkan • rds-instance-iam-authentication-diaktifkan • rds-logging-enabled • redshift-backup-enabled • waf-classic-logging-enabled • wafv2-logging diaktifkan Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	
Dukungan wilayah agregasi data multi-akun multi-akun	Dengan rilis ini, agregasi data multi-wilayah multi-akun kini didukung di Wilayah Asia Pasifik (Hong Kong) dan Timur Tengah (Bahrain). Lihat informasi yang lebih lengkap di Multi-Account Multi-Region Data Aggregation dan Pemecahan Masalah untuk Agregasi Data Multi-Wilayah Multi-Akun.	1 Juli 2020
Kueri lanjutan Dukungan wilayah	Dengan rilis ini, kueri lanjutan sekarang didukung di Wilayah Asia Pasifik (Hong Kong) dan Timur Tengah (Bahrain). Untuk informasi selanjutnya, lihat Menanyakan Status Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini AWS.	1 Juli 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Pembaruan dokumentasi	Dokumentasi telah diperbarui untuk aturan berikut: • ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status • iam-policy-no-statements-with-admin-access • tag yang dibutuhkan • restricted-common-ports • rds-snapshots-public-prohibited • s3- bucket-policy-grantee-check	30 Juni 2020
Pembaruan dokumentasi	Dokumentasi telah diperbarui dengan informasi tentang keamanan untuk AWS Config. Lihat Keamanan di AWS Config.	24 Juni 2020
Pembaruan dokumentasi	AWS Control Tower Template Detective Guardrails Conformance Pack diperbarui. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWSPaket Kesesuaian Pagar Pembatas Detektif Menara Kontrol.	4 Juni 2020
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung Praktik Terbaik Operasional untuk paket kesesuaian CSF NIST. Untuk informasi selengkapnya, lihat Praktik Terbaik Operasional untuk NIST CSF .	29 Mei 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • dynamodb-pitr-enabled • dynamodb-table-encrypted-kms • ec2- ebs-encryption-by-default • rds-snapshot-encrypted • redshift-require-tls-ssl • s3- bucket-default-lock-enabled • s3- default-encryption-kms • Securityhub-enabled • sns-encrypted-kms Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	28 Mei 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Dukungan administrator yang didelegas ikan	Dengan rilis ini, Anda dapat menerapkan AWS Config aturan dan paket kesesuaian dari akun anggota yang didelegasikan di organisasi Anda, selain akun manajemen. Untuk informasi selengkapnya tentang API, lihat Referensi AWS Config API: • PutOrganizationConfigRule • PutOrganizationConformancePack • DescribeOrganizationConfigRules • GetOrganizationConfigRuleDetailedStatus • DescribeOrganizationConfigRuleStatuses • DeleteOrganizationConfigRule • DeleteOrganizationConformancePack • DescribeOrganizationConformancePacks • DescribeOrganizationConformancePackStatuses • GetOrganizationConformancePackDetailedStatus Untuk informasi selengkapnya, lihat Service Limits.	27 Mei 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config aturan Dukungan wilayah	Dengan rilis ini, beberapa AWS Config aturan didukung di wilayah Afrika (Cape Town) dan Eropa (Milan). Untuk daftar rinci aturan dan wilayah tempat mereka didukung, lihatDaftar Aturan AWS Config Terkelola.	28 April 2020
AWS Config mendukung paket kesesuaian baru	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung dua paket kesesuaian. • AWS Paket Kesesuaian Pagar Pembatas Detektif Menara Kontrol • Praktik Terbaik Operasional untuk CIS Untuk informasi selengkapnya, lihat Templat Contoh Paket Kesesuaian.	22 April 2020
AWS Config mendukung AWS Secrets Manager	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke rahasia Secrets Manager Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	20 April 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • secretsmanager-rotation-enabled-check • secretsmanager-scheduled-rotation-success-periksa Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	16 April 2020
Paket kesesuaian Dukungan Wilayah	Dengan rilis ini, paket kesesuaian sekarang didukung di Asia Pasifik (Hong Kong) dan Timur Tengah (Bahrain). Untuk informasi selengkapnya, lihat Conformance Packs.	8 April 2020
Pembaruan dokumentasi	AWS Config batas tersedia dalam panduan pengembang ini. Untuk informasi selengkapnya, lihat Service Limits.	8 April 2020
Pembaruan dokumentasi	Sumber daya pihak ketiga yang dikelola (yaitu, dibuat/diperbarui/dihapus) melalui AWS CloudFormation registri secara otomatis dilacak sebagai item konfigurasi. AWS Config Untuk informasi selengkapnya, lihat Konfigurasi Rekaman untuk Sumber Daya Pihak Ketiga.	30 Maret 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Pembaruan dokumentasi	Aturan AWS Config Terkelola diperbarui untuk menyertakan Wilayah AWS informasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	27 Maret 2020
AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon SNS	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke topik Amazon SNS Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	6 Maret 2020
Dukungan wilayah agregasi data multi-akun multi-akun	Dengan rilis ini, agregasi data multi-wilayah multi-akun sekarang didukung di Wilayah Eropa (Stockholm). Untuk informasi selengkapnya, lihat Multi-Account Multi-Region Data Aggregation.	5 Maret 2020
Kueri lanjutan Dukungan wilayah	Dengan rilis ini, kueri lanjutan sekarang didukung di Wilayah Eropa (Stockholm). Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini AWS.	5 Maret 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memungkinkan Anda menjalankan kueri lanjutan dengan agregator konfigurasi	Dengan rilis ini, AWS Config menambahkan dukungan untuk menjalankan kueri lanjutan berdasarkan properti konfigurasi sumber daya dengan agregator konfigurasi, memungkinkan Anda menjalankan kueri yang sama di beberapa akun dan Wilayah. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini AWS. Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan `SelectAggregateResourceConfig` API. Untuk informasi selengkapnya, lihat SelectAggregateResourceConfigdi Referensi AWS Config API:	28 Februari 2020
AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon SQS	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada antrean Amazon SQS Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	13 Februari 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS CloudFormation dukungan untuk paket Kesesuaian	Dengan rilis ini, AWS CloudFormation dukungan untuk sumber daya berikut ditambahkan: `AWS::Config::ConformancePack` dan`OrganizationConformancePack` . • AWS::Config::ConformancePack Gunakan `AWS::Config::ConformancePack` sumber daya untuk membuat Paket Kesesuaian yang merupakan kumpulan AWS Config aturan yang dapat dengan mudah digunakan di akun dan Wilayah dan di seluruh Organisasi. AWS • AWS::Config::OrganizationConformancePaket Gunakan `AWS::Config::OrganizationConformancePack` sumber daya untuk membuat Paket Kesesuaian Organisasi yang memiliki informasi tentang paket kesesuaian yang AWS Config dibuat di akun anggota.	13 Februari 2020

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • api-gw-execution-logging-diaktifkan • ec2-stopped-instance • elasticache-redis-cluster-automatic-backup-periksa • emr-master-no-public-ip • guardduty-non-archived-findings • rds-enhanced-monitoring-enabled • s3- -blok account-level-public-access • sagemaker-endpoint-configuration-kms-kunci-dikonfigurasi • service-vpc-endpoint-enabled Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	20 Desember 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Rekam konfigura si untuk jenis sumber daya kustom	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk merekam konfigurasi untuk jenis sumber daya kustom. Anda dapat mempublikasikan data konfigura si sumber daya pihak ketiga ke dalam AWS Config dan melihat serta memantau inventaris sumber daya dan riwayat konfigurasi menggunak an AWS Config konsol dan API. Untuk informasi selengkapnya, lihat Konfigurasi Rekaman untuk Sumber Daya Pihak Ketiga. Untuk informasi selengkapnya tentang API, lihat Referensi AWS Config API: • DeleteResourceConfig • PutResourceConfig	20 November 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Paket kesesuaian	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan paket kesesuaian. Paket kesesuaian memungkinkan Anda untuk mengemas kumpulan AWS Config aturan dan tindakan remediasi yang kemudian dapat digunakan bersama sebagai satu entitas di seluruh Organisasi. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Conformance Packs. Untuk informasi selengkapnya tentang API, lihat Referensi AWS Config API: • DeleteOrganizationConformancePack • DeleteOrganizationConformancePack • DescribeConformancePacks • DescribeConformancePacks • DescribeConformancePackStatus • DescribeOrganizationConformancePacks • DescribeOrganizationConformancePackStatuses • GetConformancePackComplianceDetails • GetConformancePackComplianceSummary • GetOrganizationConformancePackDetailedStatus, • PutConformancePack	19 November 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
	• PutOrganizationConformancePack	
AWS Config mendukung OpenSearch Layanan Amazon dan jenis AWS Key Management Service sumber daya	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke domain dan AWS Key Management Service kunci OpenSearch Layanan Amazon Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	11 November 2019
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • dms-replication-not-public • emr-kerberos-enabled • internet-gateway-authorized-vpc-hanya • kms-cmk-not-scheduled-untuk-penghapusan • sagemaker-notebook-no-direct-akses internet • sagemaker-notebook-instance-kms-kunci-dikonfigurasi • shield-drt-access Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	10 Oktober 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon RDS	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) DBCluster dan DB. ClusterSnapshot Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	17 September 2019
AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon QLDB	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya buku besar Amazon Quantum Ledger Database (QLDB). Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	10 September 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memungkinkan Anda menerapkan remediasi otomatis pada sumber daya yang tidak sesuai seperti yang dievaluasi oleh Aturan AWS Config	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk menerapkan remediasi otomatis menggunakan dokumen AWS Systems Manager otomatisasi pada sumber daya yang tidak sesuai sebagaimana dievaluasi oleh Aturan. AWS Config Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan Sumber Daya yang Tidak Patuh dengan Aturan AWS Config. Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan API baru berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi AWS Config API: • PutRemediationExceptions • DescribeRemediationExceptions • DeleteRemediationExceptions	Selasa, 05 September 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung aturan terkelola berikut: • alb-http-to-https-pengalihan-periksa • api-gw-cache-enabled-dan-di enkripsi • api-gw-endpoint-type-periksa • cloudtrail-s3-dataevents-diaktifkan • cloudwatch-log-group-encrypted • ebs-snapshot-public-restorable-periksa • elb-deletion-protection-enabled • lambda-concurrency-check • lambda-dlq-check • lambda-inside-vpc • shield-advanced-enabled-aut orenew • vpc-vpn-2-terowongan Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	22 Agustus 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config memperbarui aturan terkelola berikut: • cloudfront-viewer-policy-https • ec2- instance-no-public-ip • ec2- -eni security-group-attached-to • efs-encrypted-check • elasticsearch-encrypted-at-rest • elasticsearch-in-vpc-only • redshift-cluster-public-access-periksa • vpc-sg-open-only-to-authorized-ports Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	31 Juli 2019
AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon EC2	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke sumber daya Amazon EC2 berikut; VPCdPoint, VPC, dan VPCEndpoi ntService. PeeringConnection Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	12 Juli 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memungkinkan Anda mengelola AWS Config aturan di semua AWS akun dalam suatu organisasi	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk mengelola AWS Config aturan di semua AWS akun dalam organisasi. Anda dapat membuat, memperbarui, dan menghapus AWS Config aturan secara terpusat di semua akun di organisasi Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengelola AWS Config Aturan di Semua Akun di Organisasi Anda. Untuk informasi selengkapnya tentang API, lihat Referensi AWS Config API: • PutOrganizationConfigRule • DescribeOrganizationConfigRules • GetOrganizationConfigRuleDetailedStatus • DescribeOrganizationConfigRuleStatuses • DeleteOrganizationConfigRule	9 Juli 2019
AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon S3 dan Amazon EC2	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigura si ke sumber daya Amazon S3 dan AccountPublicAccessBlock sumber daya Amazon EC2 berikut NatGateway; EgressOnlyInternet Gateway,, dan. FlowLog Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	17 Mei 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memperbarui aturan terkelola	Dengan rilis ini, AWS Config memperbarui aturan terkelola berikut: • s3- bucket-public-read-prohibited • s3- bucket-public-write-prohibited Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	7 Mei 2019
AWS Config memungkin kan Anda untuk menghapus tindakan remediasi menggunak an AWS Management Console.	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk menghapus tindakan remediasi menggunakan. AWS Management Console Untuk informasi selengkap nya, lihat Memulihkan Sumber Daya yang Tidak Patuh dengan Aturan AWS Config.	24 April 2019
AWS Config mendukung aturan terkelola baru	Rilis ini mendukung aturan terkelola baru:fms-shield-resource-policy-periksa. Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	April 7, 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon API Gateway	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke resource Amazon API Gateway berikut; Api (WebSocket API), RestApi (REST API), Stage (WebSocket API stage), dan Stage (REST API stage). Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	20 Maret 2019
AWS Config memungkinkan Anda menjalankan kueri lanjutan	Dengan rilis ini, AWS Config menambahkan dukungan untuk menjalankan kueri lanjutan berdasarkan properti konfigurasi sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menanyakan Status Sumber Daya Konfigurasi Saat Ini AWS. Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan `SelectResourceConfig` API. Untuk informasi selengkapnya, lihat SelectResourceConfigdi Referensi AWS Config API:	19 Maret 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memungkinkan Anda untuk menetapkan tag sumber daya Anda AWS Config	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk kontrol akses berbasis tag untuk tiga AWS Config sumber daya— `ConfigRule`, `ConfigurationAggregator`, dan`AggregationAuthorization` . Untuk informasi selengkapnya, lihat Menandai Sumber Daya AWS Config Anda. Dengan rilis ini, Anda dapat menambahkan, menghapus, atau mencantumkan tag dari AWS Config sumber daya menggunakan tipe data berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi AWS Config API: • ListTagsForResource • TagResource • UntagResource	14 Maret 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memungkinkan Anda untuk menerapkan remediasi pada sumber daya yang tidak patuh sebagaimana dievaluasi oleh Aturan AWS Config	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk menerapkan remediasi menggunakan dokumen AWS Systems Manager otomatisasi pada sumber daya yang tidak sesuai sebagaimana dievaluasi oleh Aturan. AWS Config Untuk informasi selengkapnya, lihat Memulihkan Sumber Daya yang Tidak Patuh dengan Aturan AWS Config. Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan API baru berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi AWS Config API: • DeleteRemediationConfiguration • DescribeRemediationConfigurations • DescribeRemediationExecutionStatus • PutRemediationConfigurations • StartRemediationExecution	12 Maret 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung AWS Config Aturan di Wilayah China (Ningxia)	Rilis ini hanya mendukung 54 AWS Config Aturan di Wilayah China (Ningxia). Untuk informasi selengkap nya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola. Namun, saat ini AWS Config tidak mendukung aturan berikut di Wilayah China (Ningxia): • acm-certificate-expiration-check • cmk-backing-key-rotation-di aktifkan • cloudformation-stack-drift-detection -periksa • cloudformation-stack-notification-check • cloud-trail-encryption-enabled • cloud-trail-log-file-validasi-diakti fkan • codebuild-project-envvar-awscred-periksa • codebuild-project-source-repo-url-periksa • codepipeline-deployment-count-check • codepipeline-region-fanout-check • dynamodb-table-encryption-e nabled • elb-acm-certificate-required • volume terenkripsi	12 Maret 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
	• fms-webacl-resource-policy-periksa • fms-webacl-rulegroup-association-periksa • guardduty-enabled-centralized • lambda-function-public-access-dilarang • lambda-function-settings-check • rds-storage-encrypted • root-account-mfa-hardware-mfa-diaktifkan • root-account-mfa-enabled • s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited • s3- bucket-policy-grantee-check • s3- bucket-policy-not-more -permisif • s3- bucket-public-read-prohibited • s3- bucket-public-write-prohibited • s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption • s3- bucket-ssl-requests-only	
AWS Config mendukung aturan terkelola baru	Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut: • iam-user-mfa-enabled • s3- bucket-policy-grantee-check Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	21 Januari 2019

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung jenis sumber daya Service Catalog	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke sumber daya Service Catalog berikut; CloudFromation produk, produk yang disediakan, dan portofolio. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	11 Januari 2019
Dukungan aturan terkait layanan AWS Config	Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan aturan konfigurasi terkelola baru yang mendukung AWS layanan lain untuk membuat AWS Config Aturan di akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS ConfigAturan Tertaut Layanan.	20 November 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memungkinkan Anda untuk mengumpulkan data konfigurasi sumber daya AWS	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk menggabungkan data konfigurasi sumber daya. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Data Kepatuhan dan Inventaris di Dasbor Agregator. Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan API baru berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi AWS Config API: • BatchGetAggregateResourceConfig • GetAggregateDiscoveredResourceCounts • GetAggregateResourceConfig • ListAggregateDiscoveredResources	19 November 2018
AWS Config mendukung aturan terkelola baru	Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut: • cloudformation-stack-drift-detection-periksa • codepipeline-deployment-count-check • codepipeline-region-fanout-check Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	19 November 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung aturan terkelola baru	Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut: • access-keys-rotated • cloud-trail-cloud-watch-logs-diaktifkan • cloud-trail-encryption-enabled • cloud-trail-log-file-validasi-diaktifkan • cmk-backing-key-rotation-diaktifkan • iam-policy-no-statements-with-admin-access • iam-role-managed-policy-periksa • iam-root-access-key-periksa • iam-user-unused-credentials-periksa • mfa-enabled-for-iam-akses konsol • multi-region-cloudtrail-enabled • root-account-hardware-mfa-diaktifkan • vpc-flow-logs-enabled Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	12 November 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung aturan terkelola baru	Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut: • dynamodb-table-encryption-enabled • elb-logging-enabled • rds-instance-public-access-periksa • vpc-default-security-group-tertutup Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	24 Oktober 2018
Dukungan riwayat kepatuhan	Dengan rilis ini, AWS Config sekarang mendukung penyimpanan riwayat kepatuhan sumber daya seperti yang dievaluasi oleh AWS Config Aturan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Garis Waktu Riwayat Kepatuhan untuk Sumber Daya.	18 Oktober 2018
Dukungan Wilayah Agregasi Data multi-wilayah multi-akun	Dengan rilis ini, Agregasi Data multi-wilayah multi-akun sekarang didukung di enam Wilayah baru. Untuk informasi selengkapnya, lihat Multi-Account Multi-Region Data Aggregation.	4 Oktober 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung izin tingkat sumber daya untuk tindakan API Aturan AWS Config	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung izin tingkat sumber daya untuk tindakan API Aturan tertentu. AWS Config Untuk informasi selengkapnya tentang API yang didukung, lihatIzin Tingkat Sumber Daya yang Didukung untuk Tindakan API Aturan AWS Config.	1 Oktober 2018
AWS Config mendukung jenis CodePipeline sumber daya	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis AWS CodePipeline sumber daya. Untuk informasi selengkap nya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	September 12, 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung aturan terkelola baru	Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut: • ec2- -manajer instance-managed-by-systems • ec2- -periksa managedinstance-association-compliance-status • ec2- -periksa managedinstance-patch-compliance-status • guardduty-enabled-centralized • rds-snapshots-public-prohibited • s3- bucket-blacklisted-actions-prohibited • s3- bucket-policy-not-more -permisif Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	5 September 2018
AWS Config mendukung jenis sumber daya AWS Systems Manager	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada kepatuhan patch AWS Systems Manager dan jenis sumber daya kepatuhan asosiasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	9 Agustus 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memungkinkan Anda untuk menghapus AWS Config data Anda menggunakan AWS Management Console	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk penggunaan AWS Management Console periode retensi. Di dalam AWS Management Console, Anda dapat memilih periode penyimpanan data kustom untuk Anda`ConfigurationItems`. Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus Data AWS Config.	7 Agustus 2018
AWS Config mendukung jenis AWS Shield sumber daya	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya AWS Shield Perlindungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	7 Agustus 2018
AWS Config mendukung AWS PrivateLink	Dengan rilis ini, AWS Config mendukung AWS PrivateLink, memungkinkan Anda untuk merutekan data antara Amazon Virtual Private Cloud (VPC) dan AWS Config seluruhnya di dalam jaringan. AWS Untuk informasi selengkapnya, lihat Menggunakan AWS Config dengan Antarmuka Amazon VPC Endpoints.	31 Juli 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config memungkinkan Anda untuk menghapus AWS Config data Anda	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan dukungan untuk periode retensi. AWS Config memungkinkan Anda untuk menghapus data Anda dengan menentukan periode retensi untuk Anda`ConfigurationItems` . Untuk informasi selengkapnya, lihat Menghapus Data AWS Config. Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan API baru berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi AWS Config API: • PutRetentionConfiguration • DescribeRetentionConfigurations • DeleteRetentionConfiguration	25 Mei 2018
AWS Config mendukung aturan terkelola baru	Rilis ini mendukung dua aturan terkelola baru berikut: • lambda-function-settings-check • s3- bucket-replication-enabled • iam-policy-blacklisted-check Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	10 Mei 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung jenis AWS X-Ray sumber daya	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis AWS X-Ray EncryptionConfig sumber daya. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	1 Mei 2018
AWS Config mendukung jenis AWS Lambda sumber daya dan satu aturan terkelola baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke jenis sumber daya AWS Lambda fungsi. Untuk informasi selengkap nya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. Rilis ini juga mendukung aturan lambda-function-public-access-dilarang terkelola. Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS ConfigAtu ran Terkelola.	25 April 2018
AWS Config mendukung jenis AWS Elastic Beanstalk sumber daya	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada sumber daya AWS Elastic Beanstalk Aplikasi, Versi Aplikasi, dan Lingkungan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	April 24, 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung aturan terkelola baru	Rilis ini mendukung dua aturan terkelola baru berikut: • fms-webacl-resource-policy-periksa • fms-webacl-rulegroup-association-periksa Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	4 April 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Agregasi data multi-wilayah multi-akun	Dengan rilis ini, AWS Config memperkenalkan agregasi data multi-wilayah multi-akun. Fitur ini memungkinkan Anda untuk mengumpulkan AWS Config data dari beberapa akun atau organisasi dan beberapa wilayah ke dalam akun agregator. Untuk informasi selengkap nya, lihat Multi-Account Multi-Region Data Aggregation. Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan API baru berikut. Untuk informasi selengkapnya, lihat Referensi AWS Config API: • PutConfigurationAggregator • DescribePendingAggregationRequests • DeletePendingAggregationRequest • PutAggregationAuthorization • DescribeAggregationAuthorizations • GetAggregateConfigRuleComplianceSummary • DescribeAggregateComplianceByConfigRules • GetAggregateComplianceDetailsByConfigRule • DescribeConfigurationAggregators • DescribeConfigurationAggregatorSourcesStatus • DeleteAggregationAuthorization • DeleteConfigurationAggregator	4 April 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Pemantauan AWS Config dengan CloudWatch Acara Amazon	Dengan rilis ini, gunakan Amazon CloudWatch Events untuk mendeteksi dan bereaksi terhadap perubahan status AWS Config peristiwa. Untuk informasi selengkapnya, lihat Pemantauan AWS Config dengan Amazon EventBridge.	29 Maret 2018
Operasi API baru	Dengan rilis ini, AWS Config tambahkan dukungan untuk BatchGetResourceConfigAPI, memungkinkan Anda untuk mengambil status saat ini dari satu atau beberapa sumber daya Anda.	20 Maret 2018
AWS Config mendukung jenis AWS WAF RuleGroup sumber daya	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada sumber daya AWS WAF RuleGroup dan AWS WAF RuleGroup Regional. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	15 Februari 2018

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung aturan terkelola baru	Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut: • elb-acm-certificate-required • elb-custom-security-policy-ssl-periksa • elb-predefined-security-policy-ssl-periksa • codebuild-project-envvar-awscred-periksa • codebuild-project-source-repo-url-periksa • iam-group-has-users-periksa • s3- -diaktifkan bucket-server-side-encryption Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	25 Januari 2018
AWS Config mendukung jenis sumber daya Elastic Load Balancing	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada penyeimbang beban klasik Elastic Load Balancing. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	17 November 2017

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung Amazon CloudFront dan jenis AWS WAF sumber daya	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigura si pada CloudFront distribusi dan distribusi streaming Anda. Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke sumber daya berikut AWS WAF dan AWS WAF Regional; aturan, aturan, dan Web ACL berdasarkan tingkat. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	15 November 2017
AWS Config mendukung jenis AWS CodeBuild sumber daya	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada AWS CodeBuild proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	20 Oktober 2017

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung sumber daya Auto Scaling dan satu aturan terkelola baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigura si ke sumber daya Auto Scaling berikut; grup, konfigurasi peluncura n, tindakan terjadwal, dan kebijakan penskalaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. Rilis ini juga mendukung aturan terkelola berikut: • autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS ConfigAturan Terkelola.	18 September 2017
AWS Config mendukung jenis AWS CodeBuild sumber daya	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada AWS CodeBuild proyek Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	20 Oktober 2017

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung sumber daya Auto Scaling dan satu aturan terkelola baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigura si ke sumber daya Auto Scaling berikut; grup, konfigurasi peluncura n, tindakan terjadwal, dan kebijakan penskalaan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. Rilis ini juga mendukung aturan terkelola berikut: • autoscaling-group-elb-healthcheck-diperlukan Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS ConfigAturan Terkelola.	18 September 2017
AWS Config mendukung tipe sumber daya tabel DynamoDB dan satu aturan terkelola baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke tabel DynamoDB Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. Rilis ini mendukung aturan terkelola berikut: • dynamodb-autoscaling-enabled Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS ConfigAturan Terkelola.	8 September 2017

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung dua aturan terkelola baru untuk Amazon S3	Rilis ini mendukung dua aturan terkelola baru: • s3- bucket-public-read-prohibited • s3- bucket-public-write-prohibited Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS ConfigAturan Terkelola.	14 Agustus 2017
Halaman baru di AWS Config konsol	Anda dapat menggunakan Dasbor di AWS Config konsol untuk melihat hal berikut: • Jumlah total sumber daya • Jumlah total aturan • Jumlah sumber daya yang tidak patuh • Jumlah aturan yang tidak patuh Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat AWS Config Dasbor.	17 Juli 2017
Operasi API baru	Anda dapat menggunakan GetDiscoveredResourceCountsoperasi untuk mengembalikan jumlah jenis sumber daya, jumlah setiap jenis sumber daya, dan jumlah total sumber daya yang AWS Config direkam di Wilayah untuk AWS akun Anda.	17 Juli 2017

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung jenis sumber daya AWS CloudFormation tumpukan dan satu aturan terkelola baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada AWS CloudFormation tumpukan Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. Rilis ini mendukung aturan terkelola berikut: • cloudformation-stack-notification-check Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS ConfigAturan Terkelola.	6 Juli 2017
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config Aturan di Wilayah Kanada (Tengah) dan Wilayah Amerika Selatan (São Paulo). Untuk semua wilayah yang mendukung AWS Config dan Aturan Konfigurasi, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS	5 Juli 2017

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Konten baru dan diperbarui	AWS Config Aturan tersedia di AWS GovCloud (US) Wilayah. Untuk informasi selengkapnya, silakan lihat Panduan Pengguna AWS GovCloud (US). Untuk wilayah yang mendukung AWS Config, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS	8 Juni 2017
AWS Config mendukung jenis sumber daya CloudWatch alarm Amazon dan tiga aturan terkelola baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada CloudWatch alarm Amazon Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. Rilis ini mendukung tiga aturan terkelola baru: • cloudwatch-alarm-action-check • cloudwatch-alarm-resource-check • cloudwatch-alarm-settings-check Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS ConfigAturan Terkelola.	1 Juni 2017

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini mendukung penetapan nomor versi aplikasi untuk aturan terkelola berikut: • ec2- managedinstance-applications-blacklisted • ec2- managedinstance-applications-required Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS ConfigAturan Terkelola.	1 Juni 2017
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config Rules in the Asia Pacific (Mumbai) Region. Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS	April 27, 2017

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini mendukung pengalaman konsol yang diperbarui untuk menambahkan aturan AWS Config terkelola ke akun Anda untuk pertama kalinya. Saat menyiapkan AWS Config Aturan untuk pertama kalinya atau di Wilayah baru, Anda dapat mencari aturan AWS terkelola berdasarkan nama, deskripsi, atau label. Anda dapat memilih Pilih semua untuk memilih semua aturan atau memilih Hapus semua untuk menghapus semua aturan. Untuk selengkapnya, lihat Menambahkan, Melihat, Memperbarui, dan Menghapus Aturan (Konsol).	5 April 2017

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung aturan terkelola baru	Rilis ini mendukung aturan terkelola baru berikut: • acm-certificate-expiration-check • ec2- instance-detailed-monitoring-enabled • ec2- managedinstance-inventory-blacklisted • ec2- volume-inuse-check • iam-user-group-membership-periksa • iam-user-no-policies-periksa • s3- bucket-ssl-requests-only Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	21 Februari 2017
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config Aturan di Wilayah Eropa (London). Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS	21 Februari 2017
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan AWS CloudFormation template untuk aturan AWS Config terkelola. Anda dapat menggunakan templat untuk membuat aturan terkelola untuk akun Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Membuat AturanAWS Config Terkelola DenganAWS CloudFormation Template.	Februari 16, 2017

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan dukungan untuk mode pengujian baru untuk `PutEvaluations` API. Setel `TestMode` parameter ke true dalam aturan kustom Anda untuk memverifikasi apakah AWS Lambda fungsi Anda akan memberikan hasil evaluasi AWS Config. Tidak ada pembaruan yang terjadi pada evaluasi Anda yang ada, dan hasil evaluasi tidak dikirim ke AWS Config. Untuk informasi selengkapnya, lihat PutEvaluationsdi Referensi AWS Config API.	Februari 16, 2017
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config Rules in the Asia Pacific (Seoul), dan US West (N. California) Regions. Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS	Desember 21, 2016
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambah dukungan untuk AWS Config di Wilayah Eropa (London). Untuk informasi selengkap nya, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS	13 Desember 2016

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config di Wilayah Kanada (Tengah). Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS	8 Desember 2016
AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon Redshift dan dua aturan terkelola baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada klaster Amazon Redshift, grup parameter cluster, grup keamanan klaster, snapshot klaster, grup subnet klaster, dan langganan acara. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. Rilis ini mendukung dua aturan terkelola baru: • redshift-cluster-configuration-check • redshift-cluster-maintenancesettings-check Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	Desember 7, 2016
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan dukungan untuk aturan terkelola baru: • dynamodb-throughput-limit-check Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	Desember 7, 2016

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan dukungan untuk membuat hingga 50 aturan per Wilayah di akun. Untuk informasi selengkapnya, lihat Batas AWS Konfigurasi di. Referensi Umum AWS	Desember 7, 2016
AWS Config mendukung jenis sumber daya inventaris instans terkelola untuk Amazon EC2 Systems Manager dan tiga aturan terkelola baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi perangkat lunak pada instans terkelola dengan dukungan untuk inventaris instans terkelola. Untuk informasi selengkapnya, lihat Recording Software Configuration for Managed Instances. Rilis ini mendukung tiga aturan terkelola baru: • ec2- managedinstance-inventory-blacklisted • ec2- managedinstance-applications-required • ec2- managedinstance-platform-check Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	1 Desember 2016

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung sumber daya bucket Amazon S3 dan dua aturan terkelola baru	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke bucket Amazon S3 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung. Rilis ini mendukung dua aturan terkelola baru: • s3- bucket-logging-enabled • s3- bucket-versioning-enabled Untuk informasi selengkapnya, lihat AWS ConfigAturan Terkelola.	18 Oktober 2016
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config dan AWS Config Aturan di Wilayah Timur AS (Ohio). Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS	17 Oktober 2016

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Aturan terkelola baru dan diperbarui	Pembaruan ini menambahkan dukungan untuk delapan aturan terkelola baru: • approved-amis-by-id • approved-amis-by-tag • db-instance-backup-enabled • desired-instance-type • ebs-optimized-instance • iam-password-policy • rds-multi-az-support • rds-storage-encrypted Anda dapat menentukan beberapa nilai parameter untuk aturan berikut: • desired-instance-tenancy • tag yang dibutuhkan Untuk informasi selengkapnya, lihat Daftar Aturan AWS Config Terkelola.	Oktober 4, 2016
Konten baru dan diperbarui untuk AWS Config konsol	Pembaruan ini menambahkan dukungan untuk melihat aktivitas AWS CloudTrail API di AWS Config timeline. Jika CloudTrai l masuk ke akun Anda, Anda dapat melihat peristiwa membuat, memperbarui, dan menghapus API untuk perubahan konfigurasi pada sumber daya Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Melihat Detail Konfigurasi.	September 06, 2016

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung jenis sumber daya Elastic Load Balancing	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada penyeimbang beban aplikasi Elastic Load Balancing Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	31 Agustus 2016
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan dukungan untuk AWS Config Peraturan di Kawasan Asia Pasifik (Singapur a), dan Asia Pasifik (Sydney). Untuk informasi selengkapnya, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir di. Referensi Umum AWS	18 Agustus 2016

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Konten baru dan diperbarui untuk AWS Config Aturan	Pembaruan ini menambahkan dukungan untuk membuat aturan yang dapat dipicu oleh perubahan konfigurasi dan pada frekuensi periodik yang Anda pilih. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mode Evaluasi dan Jenis Pemicu untuk AWS Config Aturan. Pembaruan ini juga menambahk an dukungan untuk mengevalu asi sumber daya Anda secara manual terhadap aturan Anda dan menghapus hasil evaluasi. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengevaluasi Sumber Daya Anda dengan Aturan AWS Config. Pembaruan ini juga menambahkan dukungan untuk mengevaluasi jenis sumber daya tambahan menggunak an aturan khusus. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengevaluasi Jenis Sumber Daya Tambahan.	25 Juli 2016

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung jenis sumber daya Amazon RDS dan AWS Certificate Manager (ACM)	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi ke instans DB Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), grup keamanan DB, snapshot DB, grup subnet DB, dan langganan acara. Anda juga dapat menggunak an AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada sertifikat yang disediakan oleh ACM. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	21 Juli 2016
Informasi terbaru tentang mengelola perekam konfigurasi	Pembaruan ini menambahkan langkah-langkah untuk mengganti nama dan menghapus perekam konfigurasi ke. Mengelola Perekam Konfigurasi	Juli 07, 2016
Pembuatan peran yang disederhanakan dan kebijakan yang diperbarui	Dengan pembaruan ini, membuat peran IAM untuk AWS Config disederhanakan. Peningkatan ini tersedia di wilayah yang mendukung aturan Config. Untuk mendukung peningkatan ini, langkah-langkah di Menyiapkan AWS Config dengan Konsol diperbarui, kebijakan contoh di Izin untuk Bucket Amazon S3 untuk AWS Config Saluran Pengirima n diperbarui, dan kebijakan contoh di Contoh kebijakan berbasis identitas untuk AWS Config diperbarui.	31 Maret 2016

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Contoh fungsi dan peristiwa untuk aturan Config	Pembaruan ini menyediakan fungsi contoh yang diperbarui diContoh AWS Lambda Fungsi untuk AWS Config Aturan (Node.js), dan pembaruan ini menambahkan contoh peristiwa diContoh Acara untuk AWS Config Aturan.	29 Maret 2016
AWS Config Aturan GitHub repositori	Pembaruan ini menambahkan informasi tentang GitHub repositori AWS Config Aturan ke. Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan AWS Config Repositori ini menyediakan contoh fungsi untuk aturan kustom yang dikembangkan dan disumbangkan oleh AWS Config pengguna.	1 Maret 2016
AWS Config Aturan	Rilis ini memperkenalkan AWS Config Aturan. Dengan aturan, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk mengevaluasi apakah AWS sumber daya Anda sesuai dengan konfigurasi yang Anda inginkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan AWS Config.	18 Desember 2015
AWS Config mendukung jenis sumber daya IAM	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada pengguna IAM, grup, peran, dan kebijakan yang dikelola pelanggan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	Desember 10, 2015

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
AWS Config mendukung host khusus EC2	Dengan rilis ini, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk merekam perubahan konfigurasi pada host Khusus EC2 Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Jenis Sumber Daya yang Didukung.	November 23, 2015
Informasi izin yang diperbarui	Pemutakhiran ini menambahkan informasi tentang kebijakan AWS terkelola berikut untuk AWS Config: • `AWS_ConfigRole` — Memberikan AWS Config izin untuk mendapatkan detail konfigurasi tentang sumber daya Anda. Untuk informasi selengkapnya, lihat Kebijakan Peran IAM untuk Mendapatkan Detail Konfigurasi. • `AWSConfigUserAccess` — Memberikan akses hanya-baca ke pengguna. AWS Config Untuk informasi selengkapnya, lihat Akses hanya-baca ke AWS Config.	19 Oktober 2015
AWS Config Pratinjau aturan	Rilis ini memperkenalkan pratinjau AWS Config Aturan. Dengan aturan, Anda dapat menggunakan AWS Config untuk mengevaluasi apakah AWS sumber daya Anda sesuai dengan konfigurasi yang Anda inginkan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mengevaluasi Sumber Daya dengan Aturan AWS Config.	7 Oktober 2015

Perubahan	Deskripsi	Tanggal Rilis
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan kemampuan untuk mencari sumber daya yang AWS Config telah ditemukan. Untuk informasi selengkapnya, lihat Mencari Sumber Daya yang Ditemukan oleh AWS Config.	27 Agustus 2015
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan kemampuan untuk memilih jenis sumber daya yang AWS Config merekam. Untuk informasi selengkapnya, lihat Memilih AWS Config Rekaman Sumber Daya Yang.	Juni 23, 2015
Konten baru dan diperbarui	Rilis ini menambahkan dukungan untuk wilayah berikut: Asia Pasifik (Tokyo), Asia Pasifik (Singapura), Eropa (Frankfurt), Amerika Selatan (São Paulo), dan AS Barat (California N.). Untuk informasi lebih lanjut, lihat Wilayah AWS dan Titik Akhir.	April 6, 2015
Panduan baru	Rilis ini memperkenalkan AWS Config.	12 November 2014

Glosarium AWS

Lihat terminologi AWS terbaru di AWS glosarium dalam Referensi Glosarium AWS.

Terjemahan disediakan oleh mesin penerjemah. Jika konten terjemahan yang diberikan bertentangan dengan versi bahasa Inggris aslinya, utamakan versi bahasa Inggris.